



SCHMIDT'S ${f JAHRBÜCHER}_{{f 74999}}$

DE

IN- UND AUSLÄNDISCHEN

GESAMMTEN MEDICIN.

UNTER MITWIRKUNG VON

PROF. DR. ADOLF WINTER

REDIGIRT

DR. P. J. MÖBIUS UND DR. H. DIPPE

JAHRGANG 1897.

ZWEIHUNDERTUNDFÚNFUNDFÚNFZIGSTER BAND.

LEIPZIG, 1897. VERLAG VON OTTO WIGAND.

JAHRBÜCHER

der

in- und ausländischen gesammten Medicin.

Bd. 255.

1897.

Nº 1.

A. Auszüge.

I. Medicinische Physik, Chemie und Botanik.

 Contribution à l'étude de la bilirubine et de sa transformation en biliverdine; par A. Dastre et N. Floresco. (Arch. de Physiol. XXIX. 2. p. 475. Avril 1897.)

Das Bilirubin existirt in der Galle nicht als solches, sondern als Alkainiah, da es aume Eigenschaften hat. Das freis Bilirubin ozyultri sich auch nicht an der Loft zu Biliruchin; vielmehr wandeln sich nur Bilirubinate in Biliruchinate um. Diese Umwandelung hängt von 4 Faktoren ab: Alkalessons der Lösung, Gegenwart von Sauerstoff, Licht und Warme.

Licht und warme.

In neutraler Lösung wird das Bilirubin bei gewöhnlicher Temperatur nicht verändert, dagegen
bei 100° unmittelbar zu Biliverdin; dies geschieht
auch bei Abschluss von Licht und Luft. Bei nor-

maler Temperatur müssen zur Verwandelung in alkalischer Lösung Luft und Licht zugegen sein. Die verschiedenen Regionen des Spectrum wirken ebenso wie das weisse Licht, nur Ultraroth, Ultraviolett und ein Streifen zwischen D und E

wirken etwas stärker.

Ebenso wie Bilirubinate in alkalischer Lösung verhält sich die normale Galle.

Durch das Oxydationferment Lakkase wird die Umwandelung des Bilirubins in künstlicher Lösung, sowie in der normalen Galle, begünstigt. Frische Galle zerlegt sehr energisch Wasserstoffsuperoxyd, gekochte Galle nicht. V. Lehm an n (Berlin).

 1) Zur Kenntniss der Kynurensäure; von Dr. Achille Capaldi. (Ztschr. f. physicl. Chemie XXIII. 1. p. 87. 1897.)
 2) Bin Verfahren zur quantitativen Bestim-

mung der Kynurensäure; von Dr. Achille Capaldi. (Ebenda p. 92.)

C. versuchte zu ermitteln, wo die Kynurensäure gebildet wird, und ob bakterielle Zersetzung dabei mitwirkt Gehachtes Fleisch mit Rinderpaukres verdant, führir, dertüllirt, mit Darmialaht eines Kynurensture ausscheidende Hundes infeiri. Beleferis bines Kynurensture. Aus in Hund, dem ein Hahliches Produkt in dem Hagen gefrau wurde, achlie diese Kynurensture zu. Eren is wurde, achlie diese Kynurensture zu Eren is mit Pathress eines Kynurensture ausschießende mit Pathress eines Kynurensture ausschießende Hundes. Im Durmialabte eines Kynurensture-Hundes war sie nicht zachzurweisen, obwohl sie langsam resporter virel.

Aus alledem folgt, dass die Kynurensäure anscheinend nicht im Darme gebildet wird.

Ein anderer Versuch zeigte, dass sie von Fäulnissbakterien nicht verändert wird.

C. giebt ferner eine Methode zur quantitativen Bestimmung an, die sich von den früheren durch grössere Einfachheit und Reinheit der gewonnenen Säure unterscheidet.

Der Harn wird mit einer bestimmten ammonikalischen Calorbaryundung zu 70%, verstett, das auf 1/4 (der Harmsenge) eingedampfe Filtrat mit 4%, onorestreiter Salzader werstett, der Fischenhalt gand 28 Hab abführt, mit 1 proc. Salzadure ungewunden, in Ammonik gelickt, die Jässen auf dem Wasserbale von Ahmonika stere verstett. Nach 6 Stueden Blirter man den Niederschie garden in vergreger Filter, wiedet mit 1 proc. Salzadure und verget.

 Ueber Nucleinbildung im Säugethierorganismus; von Dr. Richard Burian u. Dr. Heinrich Schur. 1. Mittheilung. (Ztechr. f. physiol. Chemie XXIII. 1. p. 55. 1897.)

B. und Sch. stellten sich die Aufgabe, zu untersuchen, ob, wie wahrscheinlich, Nuclein im Säugethierkörper gebildet werden kann, und ob die nöthigen Bestandtheile (Eiweiss, Thyminsäure, Xanthinbasen) dazu fertig vorhanden sein müssen, oder (natürlich bezieht sich dies nur auf Thyminsäure und Xanthinbasen) oh sie im Körper gehildet werden können.

Sin autoreuchne numbent, on der Theireite Auchtinstens hilles und in das Notellmodektl seinfügen kann. Es wurde dass in neugeborene und in einig Zeit gesätzen Thieren desselben Wurfes der Xasthinbasengshalt bestimmt. Da die Micha im minimisch Beingen wur Xasthinbürgeren Micha der Schalber der Wicklich zu der Schalber der Schalber des Notelin-Dessehbers. Die nousphilderen aber der Schalber des Notelin-Dessehbers des Notelin-Dessehbers. Die nousphilderen des Notelin-Dessehbers des

moleküls.
Im Laufe ihrer Untersuchung kommen B. und
S o h. zn dem (anch von anderer Seite erhaltenen)
Resultate, dass die Alloxurkörperbestimmung nach

Krüger-Wnlff zu hohe Werthe gieht. V. Lehmann (Berlin).

 Ueber die Krüger-Wulff'sche Methode zur Bestimmung der Alloxurkörper im Harn; von Prof. E. Salkowski. (Deutsche med. Wochesschr. XXIII. 14. 1897.)

Es hat sich in neuerer Zeit herausgestellt, dass bei der Krüger-Wulff'schen Methode viel mehr Alloxurkörper erhalten werden, als nach der Silbermethode. Entweder werden also die Alloxurkörper durch Krüger-Wulff viel vollständiger gefällt, als durch die Silbermethode, oder bei Krüger-Wulff werden ausser Alloxurkörpern noch andere stickstoffhaltige Substanzen gefällt. S. zeigt durch mehrere Versuche, dass die letztere Annahme zutrifft; die Krüger-Wulff'sche Bo-

stimmungsmethode ist also unrichtig.

V. Lehmann (Berlin).

5. Eine Methode zur Bestimmung des Kohlenstoffes organischer Substansen auf nassem Wege und deren Anwendung auf den Harn; von Dr. Wilhelm Scholz. (Centr. Bl. f. innere Med. XVIII. 15. 16. 1897)

So h. belegt die Zaverlässigkeit seines Verlahren durch verschiedene Analysen und zeigt besonders, wie hoch im menschlichen Harne der Quotient $\frac{1}{N}$ werden kann, ein Factum, das zwar anch früher erkannt, aber nicht viel herücksichtigt wurde. V. Loh mann (Berlin).

II. Anatomie und Physiologie. 6. Microscopio researches on the forms- der Wiederkäuer

tive property of glycogen; by Ch. Creighton. (Part I. Physiological. London 1896. A. and Ch. Black. 8. VIII and 152 pp. with 5 coloured plates. 7 Sh. 6 P.)

Die gross angelegten Untersnehungen Cr.'s beschäftigen sich mit der Betheiligung des Glykogens an dem Aufban der Organe. Die Methode ist die der mikroskopischen Betrachtung der Gewebe unter Anwendung der mikrochemischen Jodreaktion. Der erste Theil berücksichtigt nur das Vorkommen des Glykogens in normalen Geweben, während ein zweiter dessen pathologisches Auftreten, besonders seine Betheiligung am Aufban bösartiger Neuhildungen, behandeln soll. Die einzelnen Capitel des vorliegenden Bandes betreffen das Verhalten des Glykogens beim Wachsthum des Bronchialtractus, der Plexus chorioidei, bei der Bildung der Harnkanälchen, bei der Entwickelung der Darmschleimhaut, ferner das Vorkommen des Körpers in sich entwickelnden und in fungirenden quergestreiften Muskeln, die Betheiligung bei der Schmelz- und Cementhildung der Zähne, das Auftreten in Huf, Nagel und Haar, im Knorpel, die Rolle des embryopalen Glykogens und seine Ablagerung im Amnion

der Wiederkäuer und in der Placenta der Nager, seeine Beheiligung and en Bildung der "Hernmilde" und anderer Absonderungen der unreifen Mitcheftne, schleisslich seine bosondere Aufgebot wihrend des Winterschlefen. Aus dieser Inhaltiangebo ergiebt sich die Fülle von Beobachtungen, die hier in etwa 150 Seiten niedergebegt ist, eine Fülle, dies uns verbriebet, ohne den zugaussessenen Reum zu überschreiten, auf Zinschleiten einzigsben.

Teichmann (Berlin).

 Ueber die Innervation des Zahnbeines;
 von Mich. Morgenstern. (Arch. f. Aust. u. Physiol. [anat. Ahth.] 5 u. 6. p. 378. 1896.)

Zur Darstellung des sehon lange vergeblich gemonten und sehlieusich hat angesweitlen Zahnbeinnerven hat sich M. der modificiten Golg-intunden betreit der Steine Remitste, die jedenfalle neue Anseguig zu weiteren Unterseichungen geben verden, sind jugiende. Die Odnstäubenseinischt verweiten, sind jugiende. Die Odnstäubenseinischt Nervenfacern durchnzegen; diese sind bereits sal intervedluiks Nervenfachtlies zwischen des Elementarzellen vorhanden, aus denen die Odonibaten betreiten. Das Zathnies ist in allen seinen Theilen innervirt; seine Nerven verlaufen theils in den Dentinkanälchen (intratubuläre Fasern). theils in der Grundsnbetanz ausserhalb der Kanälchen (intertubuläre Fasern), letztere sind zahlreicher. Im Kronentheile haben die meieten Nervenfasern die gleiche Richtung mit den Dentinkanalchen; am Zahnhalse aber und in der Wurzel folgen sie theils den Dentinkanälchen (radiäres System), theils der Langsachse des Zahnee (axiales System). Durch Ansstomosen der Fasern beider Systeme entsteht in der Wurzel ein ziemlich weitmaschiger Nervenplexus, der sich bis über den Zahnhals hinans erstreckt. In der Grannlärschicht unmittelbar unter dem Schmelze besteht ein feiner moosartiger Plexus. Die Nervenfasern des Zahnbeines haben einen wellenförmigen Verlanf nnd zeigen vielfache dichotomische Theilungen und baumartige Verästelungen. Ihre Länge und Stärke sind sehr verschieden; die meisten intratubnlären Fasern erreichen die Schmelz-, bez. Cementerenze. die intertubulären sind meistens kürzer. meisten Aestchen scheinen frei zu endigen. Häufig treten intertubuläre Fasern in Dentinkanälchen ein und setzen sich dort als intratubuläre fort oder anastomosiren mit solchen an den Eintrittstellen. In vielen Dentinkanälchen treten in ziemlich regelmässigen Abständen Ranvier'sche Zellen anf, die sowohl den intratabulären, als anch den intertabalären Fasern angehören. Die Schmelz-Zahnbeingrenzschicht enthält ein Nervensystem, das zwar vielfach mit dem intradentalen anastomosirt, aber wegen seiner das ganze Zahnbein blattartig umziehenden, ansschliesslich in der Fläche des Dentinumfanges verlanfenden Fasern als ein besonderes System aufznfassen ist. Teichmann (Berlin).

 Le nerf cubital et les muscles de l'éminence thénar; par P. Riche. (Bull. de la Soc. anat. 5. S. XL. 7. p. 251. 1897.)

R. fand, dass der tiefe Kopf des M. flevorpollicis brevis respillutasig von einzen Aesthend ein N. n. lnaris vernorgt wird. Der oberfülshilten Kopf wird zwar regellunsisig von N. modianne vernorgt, erfallt indessen sienlich oft vom Muskulnerven des tiefen Kopfes (also auch vom N. n. lnaris) 1 oder 2 Nervemilden, die über den tiefen Kopf verlaufen. Hänfig sah R. wischend den N. medianst und dem tiefen Aestchen des Ulnaris Annstomesen, und zwar nach 3 Tryen, bestehen. Ra ele erto vo (Drussden)

 Ueber die Form der Schilddrüsenfolikel des Menschen; von J. J. Streiff. (Arch. f. mikroskop. Anat. XLVIII. 4. p. 579. 1897.)

Mit Hulfe des Plattenmodellirungverfahrens hat Str. ermittelt, dass das Drüsengswebe der menschlichen Schilddrüse in Gestalt von geschlossenen Follikelan angeordnet sit, die durch feine Bindegswebenüge von einander getrennt sind und meist die Form von rundlichen, lingsporalen oder polyedrischen Bläschen besitzen. Daneben kommen sehr auch Formen vor, die ganz den Tubulis der

tubulösen Drüsen gleichkommen, nur mit dem Unterschiede, dass sie an beiden Enden geschlossen sind. Manche Bläschen weisen sekundäre Ausbuchtungen auf oder 2 gleich grosse Blasen stehen in offener Verbindnng; eine complicirtere Zusammensetzung aber, ein Zusammenhang der Follikel zu einem System von Kanalen, ist nicht vorhanden. Str. faset seine bei der Modellirung gewonnenen Anschanungen dahin zusammen, dass die Schilddrüse des Menschen nach Art einer verästelten tubulösen Drüse entsteht. Am Schlusse der Entwickelung aber bilden sich an den Zellenschläuchen vielfach Erweiterungen. Diese werden als Vesiculae, noch nicht erweiterte Stücke der Schläuche, als geschlossene Tubuli durch die wuchernden Gefässe und Bindegewebezüge von einander getrennt. Die secernirenden Theile sind also nicht verbnnden, nm das Sekret durch einen gemeinsamen Ausführungsgang zu entleeren, eondern die Follikel müssen sich einzeln ihres Inhaltes dadurch entledigen, dass er vermöge seines Druckes ihre Wand durchbricht and sich in die Lymphräume des Bindegewebee ergiesst, dessen reichliche Wucherung der Grund der Follikeltrennung Teichmann (Berlin).

 Drüsenstudien. I. Die serösen Speicheldrüsen; von Erik Müller. (Arch. f. Anat. u. Physiol. [anat. Abth.] 5 u. 6. p. 305. 1896.)

In dieser Arbeit ersteht der Altmann'schen Granulalehre ein neuer Verfechter. Ihr Hanptwerth beruht auf den Resultaten der Untersuchung an frischen Drüsenzellen, die dem Einwande begegnen sollen, dass die Granula Kunstprodukte darstellen. Nach M. geht das Speichelsekret aus Körnern hervor; es ist schon in den Drüsenzellen in der Form von kleinen runden Vacuolen fertig gebildet, die durch eine färbbare Wandschicht von der Umgebung scharf abgegrenzt sind. Dieso Vacuolen entstehen aus den Körnern der Drüsenzellen, und zwar znnächst aus solohen, die in fixirten und gefärbten Präparaten ungefärbt sind und in ganz frischen eich durch ihr schwaches Lichtbrechungvermögen auszeichnen. Die Vorstufe dieser Körner bilden andere, die in fixirten Praparaten stark färbbar, in frischen stark lichtbrechend und von verschiedener Grösse sind. Nach dem verschiedenen Reichthum der Zellen an diesen Körnern haben die Zellen ein verschiedenes Anssehen. Während sehr starker Sekretion wandeln sich die färbbaren Granula direkt in Sekretvacuolen um.

Trott dieser innigen Verquickung der Sekrtionerscheinungen mit den Erscheitungen der Granulabildung geht M. nicht so weit, die Grannla als Elementarorganismen im Sinne Altmann's zu betrachten; er hält eis einlenhe für Elementarorgane der Zellen, neben denen wahrscheinlich auch andere Strukturen noch eine Rolle spielen.

Teichmann (Berlin).

 Die Milchdrüse im Ruhesustande und während ihrer Thätigkeit; von Josef Szabó. (Arch. f. Anat. u. Physiol. [anat. Abth.] 5 n. 6. p. 352. 1896.)

Indem Sz. an der Milchdrüse drei Zustände unterscheidet, denjenigen der absoluten Ruhe, den der Thätigkeit und den der relativen Rnhe, in dem die Drüse sich zur Sekretion vorbereitet, gelangt er zu dem Ergehniss, dass die thätigen Drüsenzellen durch eine charakteristische peripherische Gruppirung des Chromatins sich von den in relativer Ruhe befindlichen Zellen deutlich unterscheiden lassen. Er fand das Epithel der Milchdrüse immer einschichtig und meint, dass die Zellen bei der Erfüllung ihrer physiologischen Aufgabe nicht zu Grunde gehen, sondern während der ganzen Laktationzeit sekretiontüchtig bleiben. Mitosen fand er nur in den Drüsen schwangerer Thiere und in solchen, die sich in den ersten Tagen der Sekretion befanden, niemals dann, wenn die Laktation bereits mehrere Tage im Gange war. Teichmann (Berlin).

 On the haemolymph glands of some vertebrates; by S wale Vincent and H. Spencer Harrison. (Journ. of Anat. and Physiol. XXXI. 2. p. 176. Jan. 1897.)

Die als Blutlymphdrüsen bezeichneten Gehilde, die sich bei manchen Säugethieren, bei einigen Vögeln, auch beim Menschen finden, sind nach Ansicht der Vff. modificirte Lymphdrüsen, stammen wahrscheinlich von sclohen ah und bestehen wie sie aus adenoidem Gewebe, enthalten aber in ihren Sinus statt Lymphe Blnt. Bei manchen Thieren unterscheiden sie sich makroskopisch nur wenig von echten Lymphdrüsen. Ihre Beziehungen zur Bildung der rothen Blutkörperchen werden von den Vff. bezweifelt, dagegen zeigen sie, wenigstens in einzelnen Fällen, Bilder, die für ihre Betheiligung an der Zerstörung der Erythrocyten sprechen. Die Vff. haben allmähliche Uebergänge von den Blntlymphdrüsen zu den gewöhnlichen Lymphdrüsen einerseits, zur Milzstruktur andererseits gefunden. Eine Lymphdrüse braucht nur in einem Theile oder in der Gesammtheit ihrer Sinus Blut zu enthalten, and in Nebenmilzen ist zuweilen das Reticulum so ausgeweitet, wie zu einem Sinus der Blutlymphdrüsen, während die Malpighi'schen Körperchen in ihrer diffusen Ausbreitung an die lymphoiden Partien der Blntlymphdrüsen erinnern. Teichmann (Berlin).

 The glands of the citiary body; hy Leslie Buchanan. (Journ. of Anat. and Physiol. XXXL 2. p. 262. Jan. 1897.)

An den cuhischen pigmentirten Zellen der Pars ciliaris retinae beschreiht B. in Bostätigung früherer Angaben von Collins kleine Fortsätze oder Auswüchse, die einwärts von der Membrana hyaloidea und an diese anstossend liegen und draige Struktur beuiten. Sie wechsch zu Ordeze, sind neist einfelte, belte verließtell und immer tief pigmentrit. Bei krachkaften Zustlachen fand B. diese Ferthals entgrechend einer Weinschrung Geschliche Struktur und der Vernachtung Zustande gesteigester oder gestetzer Thätigkeit. Zustande gesteigester oder gestetzer Thätigkeit. Er glaubt debahl, dass sie mit der Akonoforung der intracoularen Flüssigkeiten jodenfalls zu thum haben. Am bester wird die Örlüge Struktur am haben. Am bester wird die Örlüge Struktur an stellung B. am Schlusse der Arbeit Ausveisungen giebt. Teich nan 16 (Brini).

14. Zur Frage über den Ort der Harnstoffbildung bei den Säugethieren; von M. Nen cki und J. P. Pawlow. (Arch. f. experim. Pathol. u. Pharmakol. XXXVIII. 3 u. 4. p. 215. 1897.)

Zur Beantwortung der Frage, oh ausser in der Leber auch in anderen Organen Harnstoff und woraus er gehildet wird, legten N. und P. bei gesunden und reichlich mit Fleisch gefütterten Hunden die Venenfistel nach Eck an (Communikation der Vena portae mit der Vena cava inferior), exstirpirten hieranf die Leber möglichst vollständig und bestimmten im Blute und Harne vor und nach der Operation Gesammtstickstoff, Harnstoff und Ammoniak. Wenn der Harnstoff ausschliesslich in der Leber gebildet wird, so müsste nach der Ausschaltung dieses Organs und nach Ueberleitung des Pfortaderhlutes direkt in den grossen Kreislauf zu einer Zeit, wo die Verdauung in vollem Gange ist, im Blute und im Harne nach der Operation das Ammoniak bedeutend erhöht und der Harnstoff vermindert sein. Im ersten Versuch enthielt das Blut nahezu die gleiche Menge Harnstoff vor wie nach der Operation, im zweiten Versuch enthielt das Blut sogar mehr Harnstoff nach der Leberexstirpation. Der Ammoniakgehalt war im Blute nach der Operation in heiden Fällen erhöht, doch war die Zunahme nicht so bedeutend, um darin die Todesursache zn suchen. Im Harn war nach der Operation das Ammoniak sehr erhehlich vermehrt, der Harnstoff aber vermindert.

In sinem dritten Versuche wurde nach Anlegung der Eck Veshen Vesenstätzel die Jeber nicht extirpirt, sondern nur die Leberarterie unterbunden. Diese Operation überleitet der Hund 10 Stunden. Der Harsstoffgehalt des Blutes Inderte sich nicht nach Ausschäufung der Jeber, da ferner die Hunde trots Lebereustirpation immer noch Harrstoff ausschieden, so Kunnes N. und P., die Leber der Süngethiere nicht die den ausschieszlichen Ort der Birantsfpülkung betrachten.

H. Dreser (Göttingen).

 The effect of a meal on the excretion of nitrogen in the urine; by Otto Veraguth.

(Journ. of Physiol. XXL 2 and 3. p. 112, 1897.)

Tschlenoff hatte gefunden, dass nach einer eiweissreichen Mahlzeit die Stickstoffausscheidung

Maxima zeigt. V. hat die Versuche wiederholt gewöhnlichen Wechsel der Blutfülle Raum ist. und findet drei Maxima, eins unmittelbar nach der Nahrungaufnahme, eins 2-4 Standen und eins 6-7 Stunden später.

Bei geringem Stickstoffgehalt der Nahrung sind die Maxima nicht mehr so deutlich, aber noch erkennbar. Die Stickstoffeurve ist unabhängig von der Höhe über dem Meeresspiegel.

V. Lehmann (Berlin).

16. Beitrag zur Kenntniss der Binteirkulation im Gehirn; von Dr. M. Reiner und Dr. Jul. Schnitzler. (Arch. f. experim. Pathol. n. Pharmakol, XXXVIII. 3 u. 4. p. 249, 1897.)

Da die Behauptungen verschiedener Autoren über den Einfluss der allgemeinen Blutdrucksteigerung auf die Cirkulationgeschwindigksit des Blutes im Gehirn einander widersprechen, unternahmen es R. und Schn., experimentell die Frage in der Weise zu ontscheiden, dass sie bei curarisirten Hunden eine Kanüle in den peripherischen Ast der Vena jugularis ext. endständig einbanden. nachdem sie zuvor alle Aeste des Venenstammes, mit einziger Ausnahme der Hirnvene, unterbunden hatten. Die aus der Kanüle fallenden Blutstropfen wurden automatisch auf dem Papiere des Kymographions gleichzeitig mit dem in der Art. cruralis gemessenen Blutdruck registrirt. Als Mittel zur Steigerung des Blutdruckes diente: Reizung der peripherischen Splanchnicusstümpfe. Die aus der Vene fallenden Tropfen waren während der Blutdrucksteigerung regelmässig vermehrt, es fand also eine Fluxion znm Gehirne statt, die nngefähr die gleiche war vor wie nach der Eröffnung des Subarachnoidealraumes. Wurde arterielle Hirnhyperämie durch Reizung der vasodilatatorischen Gsfässnerven des Gehirns erzeugt (im Vago-Sympathicus), so fiel gelegentlich das Blut nicht mehr in Tropfen aus der Vene, sondern es rann in continuirlichem Strome; dasselbe fand auch während der Strychninblutdrucksteigerung statt, einerlei, ob der Subarachnoidealranm eröffnet war oder nicht.

Der Einfluss des Lionor cerebrospinalis auf die Blutströmung ist demnach nach Ausweis des Thierversuches sehr geringfügig. Die Cerebrospinalfitssigkeit weicht offenbar so leicht aus,

durch den Urin nicht stetig wächst, sondern zwei dass im Schädelinnern auch für einen ansser-H. Dreser (Göttingen).

> Ueber Tonnsänderungen und die anderen graphisch an den vier Abtheilungen des Sängethierhergens bei elektrischer Reisung desselben zu ermittelnden Erscheinungen; von Dr. Richard Fischel. (Arch. f. experim. Pathol, u. Pharmskol. XXXVIII. 3 u. 4. p. 228. 1897.)

> Durch Befestigung feiner Häkchen in den Herzkammern and feiner Pincetten in den Vorkammern setzte F. mittels über Rollen gleitender Fäden leichte Schreibhebel in Bewegung, die die Contraktionen der 4 Herzabschnitte aufzeichneten. Sämmtliche Versuche wurden am blossgelegten Kaninchenherzen ausgeführt.

> Bei Reizung mit minimal wirksamen faradischen Reizen erfolgte rhythmische Beschleunigung in allen 4 Herzabschnitten: überschritt F. das Reizminimum, so kam es zu Störungen des Rhythmus; die Contraktionen können bis zum Flimmern einzelner oder mehrerer Herzabschnitte sich verkleinern, Bei Anwendung des galvanischen Stromes glichen die Resultate den mit dam inducirten Strome erhaltenen vollständig.

Die Fähigkeit des elektrischen Reizes, am absterbenden, mit Chloroform vergifteten Herzen noch Perioden von Contraktionen auszulösen, hat für die Frage der Anwendung des elektrischen Stromes während der Chloroformsynkope ein gewisses praktisches Interesse.

Bei gleichzeitiger Reizung des Vagus und des Herzens, wobei die antitonische Wirkung des Herzvagus und die tonisirende Wirkung des elektrischen Herzreizes einander gegenüber stehen, gewinnt die letztere meist die Oberhand. In fast sämmtlichen Versuchen verlangsamte Vagusreizung die Thätigkeit des Vorhofs; viel weniger constant in ihren Einzelheiten war die Einwirkung der Vagusreizung anf Frequenz und Tonus der Ventrikelzusammsnziehungen

Am Blutdruck bringt die elektrische Reizung des Herzens, selbst bei rhythmischer Beschlennigung der Herzschläge, grösstentheils unr Seukung hervor. H. Dreser (Göttingen).

III. Aligemeine Pathologie und pathologische Anatomie.

18. Neuere Untersuchungen über die Alkalicität des Bintes; von Prof. Fodor and Dr. Rigler. (Centr.-Bl. f. Bakteriol. n. s. w. XXI. 4. 5. 1897.)

Fodor hat früher bereits Versuche veröffentlioht, aus denen hervorging, dass sich die Alkalicitat des Blutserum, bei Infektion mit verschiedenen pathogenen Bakterien, allmählich bis zum Tode des Versuchsthieres vermindert, dagegen bei Thieren, die sich von der Infektion erholen, steigt,

und zwar höher, als die Alkalicität des Serum vor der Infektion gewesen war. Diese Versuche haben nunmehr F. n. R. gemeinsam weiter fortgesetzt; es wurde der Einfluse von Schutzimpfungen gegen Milzbrand, Schweinerothlauf und Rabies, von Diphtheristoxin und Diphtherieantitoxin und Tuberkuloseantitoxin anf die Alkalieität des Blutes studirt und es zeigte sich, dass zwischen diesen und Vermindsrung, bez. Erhöhung des Alkalicitätwerthes des Blutserum ein auffallendes, gesetzmässiges Verhältniss besteht, dass ferner die Erhöhung der Alkalicität bei Immunisation, bez. Antitoxinbehandling durch Vermehrung von organischen Stoffen im Blute verursacht wird. Diese organische Substanz entsteht dadurch, dass "iene Infektionen als specifische Erreger wirken, welche eine vitale Reaktion im Körper des Thieres hervorrufen, auf welche Reaktion hin der Körper, bez. die Leukocyten desselben specifische Substanzen entwickeln, welche baktericide, antitoxische Wirkungen hervorrufen". Diese Reaktion des Körpers nannte Fodor Cytochemismus. Die Bestimmung der Alkalicität im Blute hat deshalb praktisch grosse Bedeutung, weil sie ein werthvolles Mittel in die Hand giebt, um die Wirkungen von Immunisation, Antitoxinbehandlung u. s. w. auf den Körper zu erkennen, aber auch, um den Stand des Kampfes zwischen Infektion und Organismus zu bemessen. Ob die alkalische Substanz im Blute nach der Immunisation und Antitoxinbehandlung identisch ist mit jenem Körper, der das inficirte Thier gegen Infektion und Toxinwirkung schützt. auf welche Weise sie gebildet und wie die Zerstörung von Infektionstoffen und Toxinen im Körper bewerkstelligt wird, das sind Fragen, die erst durch weitere Untersuchungen gelöst werden können. Goldschmidt (Nürnberg).

 Experimentelle Unterauchungen über Infektionskrankheiten nach Milzexstirpation; von Dr. Lud wig Blumrelch und Dr. Martin Jacoby. (Berl. klin. Wehnschr. XXXIV. 21. 1897.)

Die Versuche, die die Vff. an Meerschweinchen angestellt haben, bestätigen die Annahme, dass die Milz in dem Kampfe des Körpers gegen eine Infektion eine sehr wichtige Rolle spielt. Diejenigen Thiere, denen die Milz hersusgenommen, oder bei denen sie aus dem Blutkreislauf ausgeschaltet war, wiederstanden der tödtlichen Bakteriendosis sehr viel länger als die vor der Impfung gesunden Thiere. Auf die Vergiftung mit Bakterientoxinen ist die Herausnahme der Milz ohne Einfluss, nur im Kampfe gegen die Bakterien selbst, stärkt sie den Körper so beträchtlich, und zwar dadnrch, dass sie eine starke Zunahme der weissen Körperchen im Blute zur Folge hat. Diese Hyperleukocytose ist eine starke Waffe des Körpers gegenüber den eingedrungenen Feinden.

Recht interessant sind die Einzelheiten der Versuche. Bei der Dightberie, bei der augenscheinlich sehr bald eine Vergiftung eintritt, war die Herausanken der Milt von sehr viel geringerer Wirkung als z. B. bei der Cholera, bei der wir die Hyperlenkocytose bereits aus Blatunteruchungen am Menschen als das Hauptheilmittel kennen. Auffallend gering war der Einfaus der Operation gegenüber dem Miltbrand. Nimmt man die Milt zu sykt heraus, nach der Infektion, so wirkt die eingreifende Operation einfach schädlich und die Thiere sterben ganz besonders schnell. Dippe.

 Ueber die Steigerung der natürlichen Wieserlandsfähigkeit durch Erseugung von Hyperieukocytose; von M. Hahn. (Arch. f. Hyg. XXVIII. 4. p. 312. 1897.)

Schon früher hatte H. die Ansicht ausgesprochen, dass die baktericiden Stoffe des Blutes, die Alexine, zum grössten Theile den Leukocyten entstammen, und als deren Sekretionprodukt zu betrachten sind. Es ist danach auch zu erwarten, dass eine künstlich erzeugte Hyperleukocytose eine gleichzeitige Infektion beim Versuchsthier günstig beeinflussen kann. Die in dieser Richtung anfänglich am Kaninchen angestellten Versuche ergaben kein sicheres Resultat, weil bei diesem Thiere die leicht zu erzeugende Vermehrung der Leukocyten sehr schnell abfällt und der chemotaktische Reiz daher nicht lange genug vorhält. Auch bei baktericiden Versuchen im Reagenzglase liessen sich für das Kaninchen keine sicheren Resultate erzielen, dagegen liess sich am Hunde nachweisen, dass das im Stadinm der Hyperleukocytose (sie wurde durch Injektion von Nucleinlösung - Parker hervorgerufen) entnommene Blut stets stärker baktericid wirkt, als das normale Blut desselben Thieres. Auch beim Menschen ergab sich eine stärker baktericide Wirkung des Blutes während der durch Tuberkulinreaktion bedingten Hyperleukocytose. Woltemas (Diepholz).

 Ueber Immunisirungsversuche gegen Staphylococcus pyogenes aureus; von Dr. L. Reichenbach. (Beitr. r. klin. Chir. XVIII. 1. p. 92. 1897.)

R. berichtet zunächst über die bisherigen experimentellen Untersuchungen über Immunisirung gegen Staphylococcus pyogenes aureus, sowie über die Gewinnung eines Schutz- und Heilserum. R. selbst hat Versuche angestellt, Immunität durch Hitzesterilisat zu erzeugen, ausserdem machte er Versnche mit dem Serum der mit Sterilisst behandelten Thiere. Es ergab sich, dass es "durch Vorbehandlung mit Sterilisat gelingt, Kaninchen gegen eine sicher tödtliche Dosis Bouilloncultur zu schützen oder wenigstens den Tod zu verzögern". Ferner, dass das Serum der mit Sterilisat in der angegebenen Weise vorbehandelten Kaninchen im Allgemeinen eine Verzögerung des Todes um kürzere oder längere Zeit herbeizuführen im Stande war. Versuche, die mit Serum von nicht vorbehandelten Kaninchen angestellt wurden, ergaben keine schützende Wirkung des normalen Blutserum. Mäuse, die schon früher mit Staphylococcus pyogenes aureus geimpft waren, erwiesen sich als bedeutend widerstandsfähiger gegen Aurensinfektion.

Zu sicheren wissenschaftlichen Schlussfolgerungen sind die vorliegenden Versuchsreihen noch zu klein. P. Wagner (Leipzig). Ueber die Beeinflussung der individuellen Disposition zu Infektionskrankheiten durch Wärmeentziehung; von A. Lode. (Arch. f. Hyg. XXVIII. 4. p. 344. 1897.)

Menrechweinchen, die verschiedenen Erklitungesinflassen augseist urwenfellsiehern, Beden mit suchherigem Trechnen in lalter Left u. e. v.) erdegen infattissen bieleher als die Controllisien, erdegen infattissen bieleher als die Controllisien, erdegen infattissen bieleher als die Controllisien, der der der der der der der verbleepsbeache Altfällung wesentlich erbiht. Das massagebonde Monent sieht in der Henbeltung der Eigenwähren und ist der Aniehlt, dass auch beim Menschen die Erkalt, dass auch beim Menschen die Erkalt dess sieh die Eigenwärten berührekt.

Woltemas (Diepholz).

23. Ueber den Gehalt an Antitoxin in den Körperfüssigkeiten und den einzelnen Organen der gegen Diphtherieimmunisirten Pferde; von Dr. S. Dzierzgowski. (Arch. f. experim. Pathol. u. Pharmskol. XXXVIII. 3n. 4. p. 186. 1897).

D. bestimate des Gehalts a Diphthericantitoxin in des verenidosen Kreperfüssigsieten and Organen immuner Flerde ingegraphisch, indem er des auttexinhaltigen Flessigsieten in a Begenssten en Mengen in vitro mit normalem und ver johnne der State in der S

Mit Hülfe dieser Methode stellte D. fest: Den höcheten Gehalt an Antitaxin besitzen das Serum des Blutes und die serösen Flüssigkeiten; dass die das Ei im Graaf'schen Follikel nmspülende Flüssigkeit eben so viel Antitoxin enthält wie das Serum, steht vielleicht mit der Vererbung der Immnnität im Zusammenhang. Eben so hoch ist auch der Antitoxingehalt in dem serösen Muskelinfiltrat an der Injektionstelle. Durchgehends geringer als im Blutserum ist der Antitoxingehalt in den Organen; unter diesen stehen obenan die Nieren, hieranf folgen in abnehmendem Gehalt das Ovarium, die Nebennieren, Speicheldrüsen und Lymphdrüsen, dann die Leber, die Milz, die Schilddrüse, die Muskeln, das Rückenmark, Gehirn und Knochenmark. Den geringsten Gehalt an Antitoxin fand D. in den morphotischen Elementen des Blutes. den weissen and rothen Blatzellen. Der Herzmuskel enthält mehr Antitoxin als die Körper-

Hiernach erscheint das Blutplasma als der gemeinschaftliche Sammelort des in den verschiedenen Organen des Körpers gebildeten Antitoxins. Mod. Jahrbb. Bd. 255. Hft. 1.

Es verlässt den Körper allmählich durch Schweiss

aus dem Toxin durch chemische Processe des Körpers gebildet nnd dann durch Harn nnd Schweiss ausgeschieden wird. H. Dreser (Göttingen). 24. Treten im menschlieben Binte nach

 Treten im menschlichen Binte nach überstandener Streptokokkenkrankheit Antikörper auf? von Dr. F. Neufeld. (Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 11. 1897.)

Das Blut eines an Stroptokokkenfieber schwer einsteln Menschen zeigte bis zur 3. Krankheitwoche specifisch ansteckende Eigenschaften, denen Versuchsthiere erlagen; jenseits der 3 Wochen gingen damit geimpfte Mässe nicht mehr an Stroptokokkenkrankheit ein

Das nach genau 4 Wochen dem genossens weinende nattonnene Bitt wurde weithräh auf Mause und Kasinchen, die später mit den von Kanakon gewennenen Streptschalten angestecht wurden, zur Schattningfung ibertragen. Hinrich wurden, zur Schattningfung ibertragen. Hinrich und der Schattningfung der Schattningfung der Schattningfung der Schattningfung der Schattningfung eine Schattningfung der Schattningfung eine Schattningfung der Schattningfung der Anfatteptolokkensern wichtige Frage verlätigt gerneint.

 Ueber die Produktion der Streptokokkenantitoxine mittels Elektricität; von Prof. A. Bonome and Dr. G. Viola. (Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XIX. 22. 23. 1896.)

Auf Grund zahlreicher Untersuchungen über den Einfluss hochgespannter Wechselströme anf Culturen des Streptococcus pyogenes kamen die Vff. zu dem Schlusse, dass jene im Stande seien, die virulentesten Cultnren unschädlich zu machen, ohne die chemische Reaktion der Culturen oder die Form des Parasiten zu verändern. Diese Wirkung bezieht sich fast ausschliesslich auf die gelösten Toxine, nicht aber auf die Kokken selbst, denn diese entwickeln sich anverändert bei Uebertragung auf einen nenen Nährboden und mit derselben pathogenen Wirksamkeit. Die Toxine aber werden unter dem Einfinsse der Wechselströme zu Antitoxinen, die, aus den alten Culturen erhalten, sehr aktiv, ans frieches Culturen aber schwach sind. Diese Antitoxine besitzen ein kräftiges Schutz- und Heilvermögen für die Streptococcusinfektion des Kaninchens, indem sie die Bildung von Snbetanzen verursachen, die im Stande sind, den Streptococcus zu vernichten.

Goldschmidt (Nürnberg).

 Streptococons aggregatus; von Dr. Joh. Seitz in Zürich. (Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XX. 24. 1896.)

In Shalicher Weise, wie für eine Anzahl von Bakterien, so für den Staphylococcus, das Bacterium celi, den Proteus und den Diphtheriebacillus verschiedene Wachsthumsarten als Ausdruck der Anpassung an verschiedene Lebensbedingungen festgestellt wurden, konnte S. für den Streptococcus pyogenes verschiedene Gestaltung nachweisen. Er zeigte die gewöhnliche Form, so oft er aus Abscessen, Phlegmonen, Erysipel und den verschiedensten Entzündungen gewonnen wurde; dagegen fand S. bei Verstreichung der Mundbeläge und des Auswurfes ausser den typischen Streptokokkencolonien, häufig ganz abweichende Formen von fippiger Wucherung im Vergleiche zu den zarten Bildungen des Kettencoccus, die er als Maststreptococcus, Streptococcus aggregatus und wegen der früh eintretenden Runzelung der Colonien auch als Runzelstreptococcus bezeichnet. S. weist überzeugend die Zugehörigkeit dieser Formen zu dem Streptococcus pyogenes nach, sowie die Abhängigkeit der Form von der Art des Nährbodens. Man findet bei der Untersuchung der Sekrete der Mundhöhle und der Luftwege häufig Pilzcolonien, die nicht die geringste Aehnlichkeit mit dem Streptococcus haben, bei genauerer Untersuchung aber sich als Mastcolonien erweisen. Goldschmidt (Nürnberg).

 Zur Kenntniss des Pestbacillus; von Dr. Rudolf Abel in Hamburg. (Centr.-Bl. f. Bakteriol. XXI. 13. p. 497. 1897.)

Auf Grund seiner Versuche über die Abtödtung von Pestspaltpilzen ertheilt A. folgende praktische Rathschläge betreffs der Entseuchung von pest-

verdächtigen Gegenständen.

Die Daupfdesinfektion verspricht schnellen und ollen Erfolg, weil die Pestkeime im Dampfe leicht zu Grunde geben. Unter Umständen kann man auch trockene Erhitzung auf 100°1 Stunde lang heranziehen. Austrocknung im Vereine mit Besonnung giebt nur bei sehr langer Dauer Erfolg.

- Am sicherston entseucht Sublimar in 1 prom. Löung; ranch und sicher wirken anch Carbol-schwefelslures, Lysol und Chlorkalk in 1 proc. Lösung. Carbolisare ist aur in 5 proc. Lösung suverlässig, Formalin wirkt unsicher. Kulkmilde muss chenfalls möglichst stark sein; Kielwisser von Schiffen wandle man durch Kalkmildernustr. in 5 proc. Lösungsa um. Rad es stock (Dresden).
- Versuche mit Pestschutzimpfungen;
 von Prof. A. Lustig u. E. Galectti. (Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 15, 1897.)
- Aus den Culturen des Pentspaltpilles stellten. u. G. einen chemischen Kriper mit den Eigenschaften der Nucleoproteide her, der die Thiere widerstandsfähig gegen Pestkeime und für wenigstens 4 Wochen unempflagioh für Pesterkrankung machte Von den wiederholt mit diesem Stoffe geimpften Thieres erhielten beide Forscher ein

Serum von sehr starker Schutz- und Heilkraft; es genügte hiervon I com, um eine 200 g schwore Mans seutohenfest zu maschen, 1.5 com des Serum brachte eine durch Impfung in die Bauchhöhle erzeugte Pestansteckung solicher Versuchsthiere zum Erlöschen.

Association whire a thinker L. v. G. (Destrobe med. Wathanker XXIII 1.5 p. 263. 1859) min, dass neis den auf chemischem Wage aus Collaren gewonnenen Implotin, der urspringlich mehr oder weniger glütge Eigenschaften bessen, nosertlings in einer für dem Menschen sunchdichten Form hergostellt und am Menschen serptok haben, worserflin ein har Schutzingferung ergen die Peter englichter; alt Vorziger dieses Implientlich führen L. v. O. (Eichter und einer Desirver au. G. Leichtlinlichkeit und ergann Doriumer au.

Radestock (Dresden).

 Prof. R. Koch's Berichte über seine in Kimberley ausgeführten Experimentalstudien zur Bekämpfung der Rinderpest. (Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 15, 1897.)

Weder im Blute, noch in den krankhaften Absonderungen rinderpestkranker Thiere im Caplande fand K. ein specifisches Bakterium; die bisher als Krankheiterreger angesehenen Spaltpilze Ed in gton's sind nach den von K. vorgenommenen

Radestock (Dresden).

 Zur Lehre vom Rückfalltyphus; von Dr. S. Tictin. (Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXI. 5, 1897.)

Werden splenektomirte Affen mit Rückfalltyphus inficirt, so überstehen sie die Krankheit nicht nur sehr gut, sondern erwerben sogar Immunität

Weitere Untersuchungen T.'s beschäftigten sich int der Enge der Möglichkeit der Uebertragung des Rückfalltyphus durch Wannen. Es stellte sich heraus, dass Insekten, die sich mit Spirochäten enthaltendem Blute gesättigt hatten, eine Zeit lang zu weiterer Infektion befähigt sind, dieses Ehhigkeit jedoch allmählich, vielleicht sehen nach 48 Stunden, verlieren. Gold so hu idt (Mürrberg),

31. Der gemeinaame Krankheitserreger der Mundssuche der Menschen und der Maulund Klauenseuche der Thiere; von Stabsart Dr. Bussen ins in Berlin und Dr. Siegel in Britz. (Deutsche med. Wohnschr. XXIII. 5. 1897.)

Nachdem bis dahin der Mehlthau nud andere im Rauhfutter vorkommende Schädlichkeiten als Ursache der Maulseuche angesehen worden waren, beschrieb S. 1895 ein bestimmtes Bacterium, das er regelmässig in den Organen der an Mundseuche verstorbenen Menschen und der an Maul- und Klauenseuche verstorbenen Thiere fand. Erst 1896 gelang es B., aus den Organen eines an Mundseuche Gestorbenen einen dem S.'schen gleichenden Bacillus zu züchten und zur Ansteckung von Thieren zu verwenden; auch züchteten B. und S. nunmehr aus dem Speichel eines frisch an Mundseuche erkrankten Kindes das specifische Stäbchen in Reincultur. Der Speichel dieses Kindes wurde einem Kalbe und zwei Hühnern per os gegeben, worauf diese Versuchsthiere an echter Maul- und Klauenseuche erkrankten; ihr Herzblut (in Chloroformbetäubung den lebenden Thieren entnommen) ergab Reinculturen des im Speichel nachgewiesenen specifischen Stäbchens. Ebenso konnten B. und S. aus dem Speichel frisch an Maulsenche erkrankter Kälber Reinculturen des ovoiden kleinen Bacillus gewinnen, die sich übrigens anch in deren Herzblute fanden. Diese frisch gewonnenen Bakterienculturen erzeugten bei den damit gefütterten Kälbern echte Maul- und Klauenseuche. B. und S. haben damit nachgewiesen, dass die Mundseuche des Menschen und die Maul- und Klauensenche der Thiere in dem ovoiden kleinen (S.'schen) Bacillus einen gemeinsamen Erreger besitzen.

Radestock (Dresden).

 Beiträge zur Pathogenese des Soorpilses; von Dr. Max Steiner. (Centr.-Bl. f. Bakteriol, u. s. w. XXI. 10, p. 385, 1897.)

St spritzk Kaninchen und Hunden in Kochasllenng angloschwemmte Soo-Reinenlützen durch die Ohrvenen ein. Die Eingeweide der nach 5.—10 Tagen verendeten Thiere wuren int Piliknötchen von Soor geradenu übersät. Um diese Pilzoclosien berum fand St. regelmäsig einen Krans von Rundsellen. Da er eine Verurzeinigung der Soor-Reinentlutren durch Kokken bestimmt ausschliessen konnt, sieht er es für verviewen an, dass

der Soorpilz allein eine kleinzellige Infiltration hervorruft. Rades took (Dresden).

Wie entsteht die Temperaturateigerung des fiebernden Organismus? von L. Krehl
 M. Matthes. (Arch. f. exper. Pathol. XXXVIII.
 U. 4. p. 284. 1897.)

MI Hülle der calerimetrischen Methodik Ralne is studierta. Aus M. diese Frage, Als Versuchsthiere diesten Kaninchen, Hühner, Tauben, Mennerbewischen; isste vergliches K. und M. bei Mennerbewischen; isste vergliches K. und M. bei visseorensassen die Wirmebildung recht gelechmatig bleibt, in beherrisen und in feberhaften Zustande. Um eine möglichst vollständige Übersicht Über zicht der die der die der die die sicht über zicht der die der die die die sicht der die die die die die die die die die per Silbernitzt, Deutseralbunossen verneiheidene Unrapungen, Pennendieballen, Peptohonillon, wein virslantes Besterium ooil, Pycoyanous, Millitund, Typian, Friedjonza U Studiene gewenheim

Drei Perioden sind bei dem Gange der Temperatur zu unterscheiden: Der Temperaturanstieg, ihre Höhe und ihr Abfall.

abgetödtet worden waren.

Der Anstieg erfolgt stets unter erhöhler Wärmebildung, die Wärmenbgabe durch Leitung und Strahlung an die Umgebung ist fast immer herabgesetzt, die durch Wasserverdampfung ebenfalls öfter kleiner als in der Norm, aber manchmal doch schon, weun auch nur in geringem Maasse, erhöht. Auch auf der Höhe des Fiebers war, ausser in wenigen Fällen, die Wärmebildung erhöht, durchschnittlich um 20% Eine bestimmte Beziehung zwischen Höhe des Fiebers und Steigerung der Wärmebildung bestand keineswegs. Während der gesteigerten Wärmeproduktion ist die Wärmeabgabe gleichfalls erhöht, aber nur mangelhaft, denn sonst würde die Eigentemperatur des Körpers nicht erhöht sein, Was die einzelnen Componenten der Wärmeabgabe anlangt, so ist das gegenseitige Verhältniss des Wärmeverlustes durch Leitung und Strahlung zum Wärmeverlust durch Wasserverdampfung während des Fiebers nicht wesentlich gegen die Norm geändert. Beim Nichtfiebernden hingegen wird die zur Bewahrung der Eigentemperatur während stärkerer Warmeproduktion (z. B. durch leichte Arbeit) nöthige Vermehrung der Wärmeabgabe besonders durch gesteigerte Wasserverdunstung besorgt.

Der Temperaturabfall entsteht meistens durch berabgesetzte Wärmenprduktion, och wirkt auch gesteigerte Wärmenbegabe mit. Interessant ist, dass beim (tödtlichen Fiebercollaps die Wärmebildung auf 72%, bis 54%, des normalen Werthes (100%), Bel. Also jedenfälls eine sehr attre Vermisderung der Oxydationen. Bei nicht tödtlich endenden Collapsen war die Wärmebildung nur auf cira. 93% gefallen; die Wärmedpole war im Collaps nicht vermehrt, ondern vermiendert. Zuweilen findet sogar ein ganzer Fieberverlauf ohne orhöhte Wärmepreduktion statt, wenn inknlich bei dem Thiere Neigung zum Collaps dadurch besteht, dass die fiebererzeugende Substanz für das Thier zu reichlich gegeben war oder dass das Thier bereits sohr schwach war. H. Dresser (Göttingen).

- Ueber Addison'sche Krankheit und über die Funktion der Nebennieren; von C. v. Kahlden. (Centr.-Bl. f. alig. Pathol. u. pathol. Anat. VII. 11 u. 12. 1896.)
- v. K. stellte alle Arbeiten über Addison'ebe rankbeit, die in den lettaten 10 Jahren erschiesen sind, massmen und ersch darum, dass eine Ubersinstimmung heindeltlich der Wessen und der Urscho der Kruchbeit nicht erzielt worden ist, und der Breich der Kruchbeit nicht erzielt worden ist, sowinnen noch immer auf dem Stanghardnak, dass dem Jehensteren sinn 2 kindigseine Bedeutung zukommt, nicht aber dem Sympathican und den Semilmungsnaglien. Von weiteren histologischen Untersuchnungen erzielt v. K. Erke der Auffaltung, Untersuchnungen eine siehen noch zu erzielen sein. Ra de sie toch (Orwesten).
- Becherches expérimentales sur la pathogénie de la maladie d'Addison; par le Dr. E. Boinet. (Revue de Méd. XVII. 2. p. 136. 1897.)
- Die Frags, ob die Addisorkob Krankhoit die Gloge eine Nebenniemelsdens, eine mangellaften Flatigsist der Nebennieme oder einer tinferen Flatigsist der Nebennieme oder einer tinferen Strang des synapsischem Perversystens soi, ist noch immer unentschieden, da weder eine Störrag der Nebennieren, onen den seiden des Stypnathiens regelinksig bookschied wird. Man hat daher versoch, durrd das Repreimet m dem Fellkrung der drei Baupstächlichteten Erschienungen der Addisen Figuenta, der Aktanolevin der Aufbeite und der Störragen den Magendarmkanals mit Erbrechen us. w. s. gelägen.
- Pigmentvermehrung hatte schon Brown-Séquard hei der Nebennieren beranhten Thieren beobachtet und daraus gefolgert, dass es eine Hauptaufgabe der Nebennieren sei, durch ihre Absonderung die pigmentbildende Materie zu zerstören. B. hat bei 58 von 95 Ratten, denen er die Nebennieren heransgenommen hatte, das Blut untersucht and 15mal ziemlich viel, 29mal wenig, 14mal kein Pigment gefunden. Waren die Thiere vorher erschöpft oder durch elektrische Schläge ermüdet worden, so war das Pigment besonders stark vermehrt. Gleiche Verhältnisse wurden beobachtet nach Reizung der Organe durch Höllenatein, Jodtinktur, Eisenperchlorür, Zinkchlorür und Eiter; reichlicher war das Pigment bei Ratten, die die Ahtragung der beiden wahren und der accessorischen Nebennieren überstanden hatten und besonders stark erschöpft waren. Von 12 solcher

Ratten starben 3 unter den Erscheinungen und Veränderungen der Addison'schen Pigmentkraukheit. Auch in anderen Organen und Geweben fand

B. Pigment-Infiltrationen und -Ahlagerungen, im Mark des Oberschenkelknochens, an der Oberfäche der Gebirrwindungen (in ¹/₂ aller Fälle), in der Rindensnbstanz der Lenden-, Mesenterial- und Perirenaldrüsen, in der Milz und in dem suboutanen Zellgewebe.

Attencept whalish residuh or are due Figurat to be used to the control of the con

beobachtet und die vereinzelten pigmentirten Hautflecke besonders in der Umgehung des Operationstiches stammten, wie das häufige Ockerpigment bewies, aus dem Blute, genügten also nicht, um das Zustandekommen der Broncekrankheit beim Menschen zu erklären. Vielmehr scheinen nach Raymond und Gnay die als Chromoblasten bezeichneten Dermazellen das Pigment aufzunehmen nnd zu vertheilen und die Addison'sche Broncehaut dürfte das Ergehniss einer Störung dieser Zellenthätigkeit sein in Folge von Reizung des Sympathicus abdom, und der regulirenden Nervencentra. Dieser chromatogene Reflex geht nach Arnand und Alexais von den bei der Nebennierenkrankheit häufig mit erkrankten peri- und intracapaulären Nervenganglien aus und pflangt sich nach oben fort, indem zunächst die Plexus solar., später die N. splanchnic. und zuweilen selbst das Rückenmark erkranken. B. fand bei 24 operirten Ratten Smal Zerreissung oder Fragmentirung, 6mal Entzündung mit Verfettung und Fragmentirung, 2mal Achsencylinderschwund mit Verfettung, 8mal keine Veränderung des Sympathicus; ferner bei 20 Ratten 3mal Entartung des Seitenstranges des Rückenmarks mit Atrophie der grauen Substanz.

Ein Einfluss des Sympathicus auf die Pigmentnetwickleung bei der Addison-beher Krankheit ist nierzach unzweischaft; doch spielt daneben anch die Insufficien der Nebennieren eine wesentliche Rolle, indem die dadurch berbeigeführte Toxicität des Blutes und der Gewebe namede Erscheinungen noch besser erklätt als die Nervenstörung. B. fande der wässerigen Ausung des Blutes von Herz, Leber Nieren und Milz "decapsulirter" Ratten ebenso giftig wie das Muskelextrakt. Der alkoholische Auszug dieser Organe, mit Salzwasser (7:1000) verdünnt, tödtete einen grossen Frosch in der Dose von 2 ccm und besonders schnell starben vorher "decapsulirte" Ratten unter starker Erschöpfnng. Durch die Blntvergiftung wird auch die Pigmententwickelung gefördert und B. fand Pigment im Blute nnd in den Lendendrüsen, auch da, wo der Sympathicus völlig normal geblieben war. Das Koma and die Krämpfe erklären sich darch diese Blutvergiftung besser als durch den Nerveneinfinss and auch die Asthenie wird nicht allein durch die Nervenstörung, sondern auch direkt durch die Nebenniereninanfficienz mit folgender Vergiftung des Blutes herbeigeführt; ebenso mögen auch die Magendarmerscheinungen, Erbrechen, Magenschmerzen, Schwindel u. s. w. znm Tbeil wanigstens einen toxischen Ursprung haben.

Die beiden Theorien, die der Insettliciens der Nebennieren und die er Sympathinestrung, erklaren hierarch jede nur zum Tool die Entedung die ren hierarch jede nur zum Tool die Entedung die Indeen Nebennieren gundig die Nevertheorier, die spathologische oder experimentalle Zeratzung der Nebennieren wirdt jedech nicht allein durch die sekundite auf den Sympathines fortschreibende Zirankunge, nosdern such durch die unterheibent zum der die Sympathines fortschreibende Zirrankunge, nosdern such durch die unterheibent vergrüng und dedurch bertaigeführter Figmeninahkulung und dadurch bertaigeführter Figmeninahkulung und danhab bertaigeführter Figmeninahkulung und danhab bertaigeführter Figmeni-

H. Meissner (Leipzig).

 Zur Frage von der angeborenen Rhachitis; von Dr. Th. Tsobistowitsob. (Virchow's Arch. CXLVIII. 1. p. 140. 1897.)

Um festzustellen, wie oft und welche Rhachitiserscheinungen in den Knochen von Neugeborenen vorkommen, nntersuchte Tach. 100 Leioben von todtgeborenen, bez. bald nach der Gebnrt gestorbenen Kindern. Zur Anfertigung der Praparate bediente er sich der Fixation mit Sublimatalkohol, er erhielt dabei die Bilder der Kalkablagerungen, die bei der Rhachitis eine grosse Rolle spielen. Eine zickzackförmige Verknöcherungslinie hält Tach. im Gegensatze m Kassowitz für eine normale individuelle Verknöcherungserscheinung, bei deren Ueberschätzung man fast alle Neugeborenen für rhachitisch halten könnte. Bei den erblich sypbilitischen Kindern fand Tsoh, eine erhebliche, beständige und eigenartige Abweichung vom normalen Verknöcherungstypns insofern, als eine verstärkte unregelmässige Ablagerung von Kalksalzen in dem hypertrophischen Knorpel stattgefunden batte, anch fand er eine bedeutende Hemmung in der Entwickelung der Knochenplättchen, eine auffällige Härte der verkalkten Knochenbalken und schliesslich das Auftreten von Granulationgewebeherden, die zn regressiven Veränderungen neigten. Die von Kassowitz

für rhackliche gehaltenen Knochenverladerungen an moeritum Frichten, die z. B. in westirkter Kallzshigerung im Knorpal bestanden, erhälte Toch, für gephältenden in Verladerungen von erhöre der 100 Fille waren durchaus beine rhachlichen Wertsderungen als Muster syghtlichene Guter-besidtischen Wertsderungen als Muster syghtlichene Guter-besidtisch verladerungen auf Unter 12 Fillen, die in Folge der Verfalderungen in den Epiphysen sowohl der Richarlis an der Syphilt wertelling waren, dan Ta e. h. nur in 3 dem (viglelicht fünchlichte) Deweitung der in 3 dem Gelbricht fünchlichten Merkmal an der Merkmal auf dem Archaelung der Merkmal auf dem Archaelung der Merkmal auf dem Archaelung dem Arthaelung dem Artha

Darans schliesst Taob., dass die Rhachtis gewöhlich erst nach der Geburt aufritit; das neugeborane Kind trägt indess, sobald es eine Erstgeburt, ein Zwilling oder ein Sprose rischliebet, ber. appülitischer Ettern ist, eine gewisse Vernalagung zur Rhachtitä in sich, die durch schlebt Luft nad ungendigende Nahrung sich zur offenbaren Rhachtiss entwicklit.

Radestock (Dresden).

 Ueber das histologische Verhalten der peripherischen Nerren nnd ihrer Centren nach der Durchschneidung; von Dr. Artbur Biedl in Wien. (Wien. klin. Wchnschr. X. 17. 1897.)

B. durchaelanit as 6 Veranchathieres des Hidrineres hoch am Oberschenkel and unbersuchte nach 3—13 Tapen die entsprechenden Querchaitte des gelärteten mit anch Ni es is glediche Rickiesden Gasglienzellen, die die entsralen Ursprüngden Gasglienzellen, die die entsralen Ursprüngsienter Fastern darstellen, aben nach Tapen Entartung unter dem Bible des Schwundes und des prophikrigus zerfallen der fistebrane Statungt die Rotzellen prophikrigus zerfallen der fistebrane Statungte die Statutung im Deginne, während der entstale Abschaltt mit Amleiche Schwinderich und der eine Statung die generenisch bild, der Schwinderich und der eine Statung die generenisch bild, der Schwinderich und der Statung im zu erweistet.

Zwei Tage apäter war der körnige Zerfall des Zellenleibes deutlicher ansegerigt und zum Zellenleibes deutlicher ansegerigt und zum Zellenleibes deutliche zusegeschritten, betrat am han ann ohl die ersten Spuren des Zerfalls in dem am meisten contral gelegemen Abechnitte des Norven: in den Achsenoprilmedferdratten der Ganglienzellen und in dem Marktheile der austretenden Vorderwurzeln.

8—10 Tage nach der Nervendurchschneidung zeigten die Ganglienzellen das ausgesprochene Bild feinkörnigen (molekulären) Zerfalle.

Elwa am 18. Tage erwichte die Zelleenstatung ihren böchsten Grad und tusserte sich theils in dem Zerfalle des Zellenleibes in einzelne Bruchstücke, theils in dem Uebergange der feinkörnigen in homogene Degemeration. Im peripherischen Nervenabsohnitte war die Estartung in Rücktling begriffen. Zu dieser Zeit war auch nabezu

der ganze centrale Stumpf degenerirt, allerdings nur in dem Grade, der im peripherischen Theile schon nach 3—5 Tagen bestand.

Nach 28 Tagen waren die Ganglienzellen beseer färbbar, wohl grösstentheits homogen, aber mit Andentungen der Fortsätze und des Kernes, worin B. die ersten Zeichen von Begeneration sah. Auch im peripherischen Stumpfe waren bereits Spuren von Regeneration zu finden.

Derartige Untersuchungen liefern nicht nur Aufklärung über einige Fragen der Lehre von der De- und Regeneration des Nervengewebes, sondern anch eine zur Feststellung der Oertlichkeit von Nervencentren hrauchbare Methode.

Radestock (Dresden).

 Zur Frage der Kalkablagerung in den quergestreiften Muskeln — Muskelverkalkung in genähten Wunden; von S. Sobujeninoff in Petersburg. (Ztschr. f. Heilkde. XVIII. 2, p. 79, 1897.)

Pharmakologie und Toxikologie.

 Untersuchungen über die therapeutische Verwendung des Kalkbrodes; von Dr. G. Herxheimer. (Berl. klin. Wchnschr. XXXIV, 20, 1807)

20. 1897.) v. Noorden hat znerstempfohlen, den kohlensauren Kalk anstatt der kohlensauren Alkalimetallsalze hei der Verhütnne und Beseitigung der Harnsäureconkremente anzuwenden, und J. Stranss hat durch Stoffwechselversuche bestätigt, dass der Kalk den Gehalt des Harnes an Phosphorsäure vermindert, dass diese Verminderung hauptsächlich auf das Mononatriumphosphat entfällt, das die Ausfällung der Harnsäure begünstigt, während das Dinstriumphosphat, das die Harnsäure in Lösung erhält, sehr viel weniger vermindert wird; dass der Harn harnsänrelösende Eigenschaften erhält: dass das Eintreten einer alkalischen Reaktion des Harnes weniger zu fürchten und leichter zu vermeiden ist, als bei dem Gebrauche der Alkalimetallsalze. Um diese günstigen Wirkungen zu erzielen, muss man oft recht grosse Mengen des Kalkcarbonates, 25-30 g pro Tag, geben und diese Mengen werden nicht von allen Kr. gut vertragen. v. Noorden hat deshalb, nm das Mittel in eine angenehmere und wirksamere Form zu bringen, von Otto Rademann in Bockenheim-Frankfart a. M. ein derbes Roggenbrod mit einem Kalkgehalt von 50/a herstellen lassen. Mit diesem Kalkhrod, auch Gichtiker-Brod genannt, hat nun H. an sich selbst einen Stoffwechselversuch gemacht, der sehr günstig ausfiel. In dieser Form wirkten bereits 18 g des Kalkcarbonates eben so gut, wie etwa 30 g des reinen Pulvers. Dabei war die Harnmenge nicht vermehrt, die N-Bilanz wurde nicht wesentlich beeinflusst, das Dinstriumphosphat

überwog in dem schwach sauer oder amphoter

Durch den zufälligen Befund von Kalkablagerungen in frischen Laparotomiewunden angeregt, untersuchte Sch. 24 menschliche Laparotomiewunden histologisch und fand darunter 17 mit Ahlagerungen von Kalk in den genähten Muskeln. Bei Kaninchen zeigten die nach ihrer absichtlichen Durchtrennung wieder zusammengenähten Bauchoder Rückenmaskeln stets, mitunter schon nach 18 Stunden, eine Kalkablagerung, die indess, wie beim Menschen, mitunter wieder resorbirt wurde. Die Kalkahlagerung fand in den Muskelfasern statt, nachdem ihr eine colloide Entartung vorausgegangen war. Die Resorption des Kalkes war hedingt durch das Verschwinden der verkalkten Muskelfaser, was am 6, oder 7. Tage nach der Operation stattfand.

Soh. erblickt in der Muskelverkalkung gonähter Wunden einen rein örtlichen, sekundären Process in Folge örtlicher Süfrung des Butkreislaufes; eine besondere Bedeutung für den Gesammtkörper besitzt er nicht. Radestock (Drosden).

reagirenden Harne sehr beträchtlich und dementsprechend war seine Fähigkeit, Harnsänre zu lösen, sehr gross.

Für die meisten Fälle wird es zur Herabdrückung der Harmacidität genügen, täglich 250 g Kalkbrod, gleich 12.5g Calcaria carbonica, zu geben, und die Darreichung etwa 5—8 Wochen fortzusetzen und dann eine Pause von mindestens 2 Monaten zu machen.

Znm Schluss bemerkt H. noch, dass sich das Kalbrod auch bei chronischen Diarrhöen und namentlich bei der Enteritis pseudomemhrancoa gut bewährt hat.

Dippe.

 Ueber die diuretische Wirkung des Harnstoffs, des kohlensauren Ammoniaks, sowie einiger Organextrakte; von Dr. Her mann Strauss. (Charité-Annalen XXI. p. 288. 1896.)

Str. hat die diurstische Wirkung des Harnstoffs in verschiedenen Fallen bestätigt gefunden. Auch kohlensaures Ammoniak (10—12g pro die) rief eine Harnvermehrung berver, was der Umwandung in Harnstoff zuruschwieben ist. Beenso erklärt Str. die diuretische Wirkung des Fleischextraktes sowie die der Schilddrisse.

V. Lehmann (Berlin). kapseln: von Prof. Sahli.

Ueber Glutoidkapseln; von Prof. Sahli,
 (Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 1. 1897.)

Diese Armeismätiskräger sind mittels Formallehyd gehärtete Gelalinekspeals von der gewöhnlichen Form zur Aufanhme von Mitteln, die erst in Dünndarme ihre Wirkung entfalten sollen. S. hat die nach seinen Vorschlägen von Apotheker Hausennen in St. Gallen hergestellten Kapseln auf ihren Werth als Dünndormängseln eingebend im Resegunglase und am Kraukenbett gepröft und sie als unbedingt zwerlässig befunden im Gegensatze zu den bisherigen Keratinpräparaten (Dünndarmpillen), die nach seinen Erfahrungen durchaus unznverlassig sind. Radestook (Dresden).

- 42. Bapport sur l'emploi dans l'armée de la solution saturée d'acide picrique dans le traitement des brûlures, de l'hyperydrose et des plaies superficielles; par Robert. (Arch. de Méd. et de Pharm. mil. XXIX. 3. p. 161. Mars 1897.)
- R. berichtet über die Versuche, die in der französischen Armee mit Anwendung gesättigter Pikrinsäurelöeung (ca. 1proc.) bei der Bebandlung von Verbrennungen, Fussschweiss und oberflächlichen Wunden n. s. w. gemacht worden sind. Die Anwendung geschah bei Verbrennungen und Wnnden in Form von fenchten Umschlägen, bei der Hyperhidrosis pedum in Form von Pinselnngen

und Bädern. Die Erfolge waren bei Verbrennungen wech-

selnd; im Allgemeinen war eine schmerzstillende, die Ueberhäntung befördernde Wirkung des Mittels nicht zu verkennen. Eine besondere Ueberlegenheit gegenüber der sonst üblichen Behandlung war nicht festzustellen. Bei Hyperhidrosis war die Wirkung unzuver-

lässig (Recidive), aber angeblich der des Salicylstrenpulvers überlegen. Die Beschwerden, die bei Cbromsäureanwendung oft vorkommen, wurden nicht beobachtet. Bei oberflächlichen Wunden

u. s. w. waren die Resultate negativ. Vergiftungen wurden nicht bemerkt.

F. Krumm (Karlsruhe).

43. Ueber Gelanthum: von P. G. Unna. (Deutsche Med.-Ztg. Nr. 73. 1896.)

Die bisher bekannten wasserlöslichen Traganth-Firnisse hatten den Nachtheil, dass sie eine nur geringe Wirksamkeit der einverleibten Medikamente und eine mangelhafte Vertheilung derselben zuliessen. Durch Hinzufügung von schwacher (21/aproc.) Gelatinelösung, deren Gelatinirungfähigkeit durch massige Ueberhitzung noch weiter herabgesetzt ist und die sich schon kalt auf der Haut zu einer sehr gleichmässigen Decke ausbreiten lässt und das Medikament in feinster Vertheilung enthält, gewinnt man den Gelanth (nach Analogie von: der Tragantb). Er zeichnet sich gegenüber den Firnissen durch folgende Eigenschaften aus; er lässt sich besser verstreichen. trocknet rascher und mit glatterer Decke, wirkt kühlender wegen des hoben Wassergehaltes, vertheilt die Medikamente gleichmässiger und feiner auf der Haut, verträgt sich mit allen Medikamenten einzeln und zusammen, bringt hygroskopische Medikamente (Ichthyol) zum Trocknen. Er verträgt einen Zusatz von Fetten and hält sich, vor Austrocknung bewahrt, unbegrenzt lange gut. Vor dem Zinkleim hat der Gelanth den Vorzug, dass er sich kalt auftragen lässt, keiner Watte oder

Bindenbedeckung bedarf, sich auch an mit kurzen Haaren verschenen Stellen auftragen lässt, starke Wirkungen der einverleibten Medikamente entfaltet and sich mit allen Medikamenten, besonders mit hoben Dosen Saliovlsäure verträgt. Besonders geeignet ist die Gelanthbehandlung für trockene ausgedehnte Ekzeme. Wermann (Dresden).

44. Ueber Paraplaste, eine neue Form medikamentöser Pfisster; von P. G. Unna. (Wien, med. Wchnschr. XLVI. 43, 1896.)

Aus kosmetischen Gründen liess U. von der Firma Beiersdorf & Co. ein in der Farbe der Hant ähnliches Kautschukpflaster herstellen, das Paragummi Paraplast benannt wurde. An Stelle des bei der Herstellung der Guttaperchapflastermulle verwendeten Mulls wurde ein sehr feinfaseriger, dichter Baumwollenstoff verwendet, der jede Art der Färbung gestattet. Er verlangt ausserordentlich wenig Kautschuk zur Impermeabilisirung, Durch Vulkanisirung wird eine spontan eintretende Zersetzung (Oxydation) des Kautschuk verhindert; da hierdurch jede Wirksamkeit des in das Gewebe eingedrungenen Kautschuks in den Pflastern ausgeschlossen ist (im Gegensatz zu den Guttaperchapflastern), müssen die Pflaster aus stärker klebenden Massen hergestellt werden und es wird daher. während die Guttaperchapflastermulle nur Kautschuk und Adeps lange enthalten, hier ein Harz (Kolophonium und Damarharz) hinzugefügt. Die so hergestellten Paraplaste sind völlig reizlos, verändern sich auch binnen Jahresfrist nicht durch Beimischung basischer Medikamente, wie Zinkoxvd. Von stark wirkenden Mitteln gelang es bis jetzt nur, Chrysarobin und Quecksilber den Paraplasten so einzuverleiben, dass eine zufriedenstellende Wirkung wie bei den Gnttaperchapflastermullen erzielt wurde, dagegen können die Paraplaste, die milde und oberflächlich wirkende Medikamente enthalten, wie Zinkoxyd und Quecksilberoxyd, schon jetzt mit den entsprechenden Pflastermullen Wermann (Dresden). concurriren.

45. Eine neue Grundlage für die Applikation von Medikamenten auf die Haut; von Dr. E. Schiff. (Monatsh. f. prakt. Dermatol. XXIII. 10. p. 522. 1896.)

Mit Unterstützung des Prof. Ernst Ludwig in Wien stellte Sch. ein Filmogen genanntes Präparat her, das aus einer Lösung von Cellulose-Nitrat in Aceton, mit Oel verdünnt, bestebt. Mittels eines Pinsels auf die Epidermis aufgetragen, gerinnt es als dunne Haut von grosser Biegsamkeit, ist in Wasser unlöslich und löst sich daher beim Waschen nicht ab. Die meisten Arzneistoffe, wie Salicylsaure, Resorcin, Jodoform, Pyrogallol, Subblimat, Chrysarobin, Theer, Ichthyol, Carbolshure, sind bis zn einem ziemlich hohen Procentsatze in dem Filmogen löslich; Schwefel, essigsaures Blei, Zinkoxyd, Bleijodid können darin suspendirt werden. An sich übt das Präparat keinerlei Reiz auf die Haut ans. Die mit ihm bisher gewonnenen Erfahrungen waren ansserordentlich befriedigend. Wer mann (Dresden).

- Ueber Jodvasogen als Breatz für den internen Gebrauch der Jodsalze; von Dr. Leo Leistikow. (Monatsh. f. prakt. Dermatol. XXIII. 12. p. 625. 1896.)
- L. wandte in Fällen, in denen Jodsalze innerlich genommen nicht vertragen wurden, äusserliche Einreibungen mit Jodvasogen an. Das 6proc. Jodvasogen von E. T. Pierson wurde in täglichen Dosen von 3.0 etwa 10 Minuten lang verrieben. und zwar am 1. Tage auf dem linken Arme, am 2. Tage anf dem rechten Arme, am 3. Tage auf Brust und Bauch, am 4. Tage auf dem Rücken, am 5. Tage auf dem linken Beine, am 6. Tage nuf dem rechten Beine. Die Daner der Knr betrug durchschnittlich 3 Wochen. Das Jodvasogen wurde immer gut von der Haut vertragen. Ein Kr. mit gummöser Orchitis, 10 Kr. mit vereinzelten tertiären Syphilomen der Haut und 3 Kr. mit allgemeiner Drüsenschweiling der späten Sekundärperiode wurden geheilt; 1 Fall von tertiärer Lues wurde gar nicht, 1 Fall von Lymphadenitis nnr zum Theil beeinflusst; in 4 Fällen von Gummata verkleinerten und entfärbten sich diese zwar, wurden aber in den 3 Wochen nicht völlig geheilt. Bei 4 Patienten zwang ein heftiger Nasen-, bez. Rachenkatarrh nach 6-10 Tagen die Einreibungen ausznsetzen; in den übrigen Fällen zeigte sich dnrchaus keine Reaktion, wie Magenkatarrh, Bronchialkatarrh, Herzbeklemmungen u. s. w. Demnach dürfte die Jodvasogenschmierknr einen guten Ersatz des innerlichen Gebranchs der Jodsalze darstellen in Fallen, in denen diese heftige entzündliche Reaktionen hervorrufen.

Wermann (Dresden).

 Ueber Dermatol und dessen innerliohe Anwendung; von Dr. B. Perlmutter. (Münchn. med. Wchnschr. XLIV. 19. 1897.)
 Es ist bereits wiederholt vorreschlaren worden.

Es ist bereits wiederholt verquechlagen worden, and Dermatol, dass ich als dastrigerend, austrocknend, blatstillend bei der Susseren Anwendage og utb switzt hat, such innertich bei entsprechenden Krankbelten des Magens und des Dermes un gelen. P. hat derstrige Versuche in der Minchener medicinischen Foliklinik gemecht und ist zu gelten Ergelnissen gelommen. Bei Dermerbrauksuppen mit Durchfall und Geschwirten und der Steine und der Steine

Das Dermatol wird gern genommen und hat keinerlei unangenehme Nebenwirkungen, bei Ilagerer Darreichung färht es den Stuhl braunschwarz. Dippe.

- 48. Ueber die mechanischen Verhältnisse bei der Resorption von Jodoform. Ein Beiirag zur Lehrs von der Jodoforminiozikation; von Dr. W. Hübener. (Beitr. z. klin. Chir. XVIII. 1. p. 131. 1897.)
- Im Anschlusse an mehrere Fälle von anscheinend akuter Jodoformvergiftung, die im Sommersemester 1895 in der Breslaner chirurgischen Klinik beobachtet wurden, hat H. Untersuchungen über die mechanischen Verhältnisse bei der Resorption von Jodoform angestellt. Er ist dabei zu folgenden Ergebnissen gekommen: 1) Ein Unterschied in dem Grade der Giftwirkung zwischen dem ganz fein pulverisirten and dem grobkrystallinischen Jodoform besteht nicht, wenigstens ist er durch Thierexperimente nicht nachweisbar. 2) Das feingepnlyerte Jodoform wird bedeutend rascher als das grobkrystallinische, durch die Lymphbahnen weiter verbreitet und anfgelöst. 3) Dem Jodoform kommen bei intraperitonfaler Anwendung deutlich entzündungerregende Eigenschaften zn. 4) Es führt zur Bildung von starken peritonsalen Verwachsungen. 5) Aus diesem Grunde und wegen der hohen Intoxikatjongefahr beschränke man die Anwendung der Jodoformgaze zur Tamponade der Banchhöhle auf's Aeusserste und ersetze sie womöglich durch einfache sterile Gaze. 6) Die Jodoformkrystalle zerfallen zum grossen Theile bei ihrer Auflösung im Gewebe in kleine bläschenförmige Granula. 7) Das Jodoform erleidet vor dem endgültigen Zerfalle in seine chemischen Componenten. eine Umwandelung in complicirte Jodverbindungen, deren Natur uns nicht bekannt ist. Zn seiner Wirkung auf die Gewebe bedarf es einer vorherigen Lösung in Fetten nicht. P. Wagner (Leipzig).
- Ueberaeltene Formen der Queckailbervergiftung; von Dr. Gustav Bossard. (Dermatol. Ztschr. IV. 1. p. 59. 1897.)
- B. theilt 2 Falle von Quecksilbervergiftung aus der Eich hora t'schen Klinik in Zürich mit und giebt im Anschlusse daran eine Uebersicht über die verschiedenen Exanthemformen, die in Folge der Anwendung von Quecksilber beobachtet worden sind.
- 1) Eine 17/jür. Weberin mit Bernethwiche, periodikalen Sprochen en Stwampenerheimagne eriodik, and highdin mit Disrede also Wiking linken, in a Taeri, de highdin mit Disrede also Wiking linken, in a Taeri de Harris and State and Stat

geiblicher klarer Flüssigkeit entleert. Am 6. Tage nach Einnahme des 1. Calomelpulvers trat eine Stomatstie auf, die hald einen schweren ulcerösen Charakter annahm und 20 Tage zu ihrer Ausheilung hrauchte. Am 7 eie Eranthem auf; unter heftigem Jucken und Brennen eetwickelten sich zuerst am Rumpfe und an den Ober-schenkeln stecknadelkopfgrosse, lebhaft rothe, scharf beeuzte Punkto; alsdann trat über das ganze Gesicht ein diffuses Erythem auf; die Flecke am Rumpfe und an den Gliedern confluirten; die Strockseiten zengten sich stärker befailen. Nach 4 Tagen blasste das Exanthem ah, und es begann eine leichte kleiseförmige Abschuppung; hald hörte sie aber wieder auf, und die Haut zeigte sich von egelmässigen, hlass cyanotischen Flecken wie marmonirt: nach weiteren 5 Tagen, kurz vor dem Beginn der Aeurie neuer Aushruch des Exanthems, das sich allmählich zu einem diffusen dunkelrothvioletten universellen Erythem ausbildete. Mit dem letzten Tage der Anurie b ann die Desquamation. Später reichlicher Hauransfall. Nachdom am Rumpfe die Abschuppung vorüber war, trat eine spärliche, aber weit verbreitete Akne daselhet un den Beinen anf (Follienlitis in usu merenrii nach innerlichem Quecksilbergehrauche). Die Schuppung ging mit einem ausserordentlichen Epidermisverluste einher. Hierauf eetwickelte sich unter der Schuppung ein universelles theils squamöses, theils nässendes Ekzem, das unter Carbolsalben und Vaselin, sowie Bädern langsam abheilte, so dass im Ganzen das Exanthem 2⁴/₂ Mon. gedauert hatte. Die Nägel zeigten eigenthümliche Wachsthumstörungen.

Es gelangte im vorliegenden Falle eine unverhältnissmissig grosse Menge Quecksülber in den Körper, weil an Stelle der sonst nach Calomel eintretenden Durchfülle 3 Tage lang Stuhversotopiug bestand; ferner were die sonst als Hampelimiariungsorgune für das Quecksülber in Betracht kommenden Nieren inicht intakt, und schliessilöd war der Körper durch eine 1 Jahr vorangegangen Perikartitist esenbwischt.

Perhaveltas geschwicht.

2) Eine Sfilter, Fran mit Biralicestficiens to 50
2) Eine Sfilter, Fran mit Biralicestficiens to 50
Colonal, Schon am 2. Tage remoker Harmodreide of 50
Colonal, Schon am 2. Tage remoker Harmodreide of 50
cletche Chimodelenkine harts for Krade Sgiffe clear to 50
cletche Chimodelenkine harts for Krade Sgiffe clear for 50
cletcher and 60
Anter 19 der Criterioschung nighen and anspechialte Geschwire am den hans heren, des ossen Corrieone Geschwire am den hans heren, des ossen Corrieone des Geschwire am den hans heren, des ossen Corrieone des Geschwires des Geschwi

Die Quecksilber-Exantheme lassen sich wie folgt eintheilen:

1) Die Folliculilis, fast nur bei äusser-

licher Anwendung des Quecksilbers auftretend.

2) Die erythematösen Formen:

a) das scariatinose Erythem, relativ häufig nach der Schmierkur, Ausgang vom Orte der Inunktion; selten nach innerlicher Medikation (der erste oben beschriebene Fall gehört hierher) oder nach Injektionen;

 b) die Urticaria-Form, sowohl nach Inunktion, wie nach innerlicher Darreichung des Quecksilbers beobachtet;

c) Formen mit ergeipelatösem Charakter. Sie schliessen sich eng an die scarlatinösen Exautheme an, indem entzündliche Hautveränderungen hinzntreten;

Mod. Jahrhh. Bd. 255, Hft. 1.

d) sellene Exauthems: α) Roscola, masernartige Exantheme, β) Rubeola, γ) Erythema gyratum (exsudat, multif.).

3) Das Quecksilberekxem (papulöse, vesikulöse, bullöse und pustulöse Form), sehr hänfig nach äusserlicher Anwendung des Quecksilbers, am Orte der Applitation beginnend; viel seltener nach interner Anwendung, sekundär aus einem Ervthem entwickelt in Fall 1.

4) Die merkurielle Purpura. 5) Der merkurielle Pemphigus.

b) Der merkursette Pemphigus. Ferner sind die Quecksilberenantheme zu er-

Wermann (Dresden).

 Melanosis und Keratosis arsenioalis;
 von Dr. Ludw. Nielsen. (Monatsh. f. prakt. Dermatol. XXIV. 3. p. 137. 1897.)

Ein 66jähr. Kranker kam im December 1894 wegen einer leichten Balaneposthitis und Pruritus outaneue in Behandlung. Bei der Untersuchung fand sieh zuglzich eine allgemeine Pigmentirung der Hant und Keratose an Hand- und Fuszifächen, die nach 1 Jahr langem Arsengebranche (3mal täglich 3, später 5mal täglich 3 Tropfen .iq. arsenical.) aufgetreten waren. Das Arsen war wegen eines an Handrücken, Handgelenken und Unterschenkeln bestehenden Ekzems gegeben worden. Die Haut war früher immer flockeelos und weiss gewesen, die Verfär-hung hatte einige Menate nach der Einleitung der Arsenmedikation begonnen; eie erschien im April 1896, nach-dem seit 1/4 Jahren das Arsen ausgesetzt war, diffus duckel bräunlich mit Schattirungen von heller milchkaffee- his dankelkaffeebrauner Farbe. Am stärksten waren Hals, Nacken, die Schultergegend und der obere Thorax pigmentirt, von da nahm die Färhung et was ab, gegen die Mitte des Körpers zu, verstärkte sich aber wieder an den Nates, Genitalien, Oberschenkeln; nach den Unterschenkeln zu wurde sie wieder hlässer. Das Genicht war leicht röthlich fleckig und nur schwach pigmentirt. der Pigmentirung zeigten sich eingesprengt zahlreiche belle stecknadelkopfgrosse Fleckehen. Das Jucken war 1 Monat nach Aufhöree der Arsenmedikation verschwun-Die Hant in den Handtellern und auf den Fusesohlen wurde nach und nach diffus verdickt, nachdem der Kranke Arsenik mehrere Monate genommen hatte; später traten kleine hornartige Auswüchse hinzu. Nach Behandlung mit Seifen- und Sodahädern neben Salicylpflastern nahm die Keratosis ah. Der Kranke antzog sich später der Beobachtung.

Die Arsenpigmentirung kann als alleinige Vergiftungserscheinung auftreten, ist aber häufiger mit anderen Symptomen wie Verdauungstürungen, Conjunctivitis, nervösen Affektionen, sowie mit Arsendermatosen (Keratosis volaris und plantaris,

Erythemen, Herpes zoster und anderen vesikulösen und pustulösen Affektionen) verbunden. Die Melanose tritt sowohl bei mehr zufälligen aknten nnd chronischen Arsenvergiftungen auf, als auch nach Arsenmedikation. Es handelt sich dabei um eine ganz individuelle, in threr Ursache völlig unbekannte Wirkung, die nach einer sehr verschiedenen Dauer des Arsengebranches (nach Wochen, Monaten oder Jahren) zum Aushruch kommt. Bisweilen gehen Erytheme der Melanose voraus. Nicht selten ist die pigmentirte Hant zugleich trocken und rauh mit ichthyosisähnlicher Abschuppung und juckend, Die sichtbaren Schleimhäute sollen im Gegensatze zu dem Verhalten bei Morbus Addisonii nie an der Arsenpigmentirung theilnehmen, doch ist ein Fall von Morrow erwähnt, in dem eine dunkle Färbung des Augapfels sich zeigte. Meist schwindet die Melanose wieder nach einigen Wochen oder Monaten, in einigen Fällen hat sie aber auch Jahre lang bestanden.

Von der Kerstosis volaris und plantaris als Symptom einer Arsenvergiftung liegen etwa 30 Falle vor; gewöhnlich entstand sie nach medikamentöser Behandlung; in einzelnen Fällen in Folge zufälliger Vergiftung mit Rattengift, arsenhaltigem Wein oder Schweinfurther Grün. Die Arsenkeratose tritt immer symmetrisch auf; sie ist diffus über die ganze Hand- und Fussfläche verbreitet, sowie an der Beugeseite und den Rändern der Finger und Zehen, doch wird die Mitte der Vola und Planta, die am wenigsten dem Drucke ausgesetzt ist, wenig oder gar nicht ergriffen. Eine zweite Form der Keratose bilden multiple, sehr zahlreiche hornartige Erhöhungen, sie ist in der Regel mit der diffusen Form verbunden. Nagelerkrankungen scheinen selten vorzukommen. In einzelnen Fällen bestand eine starke lokale Hyperidrosis, Erytheme oder Entzündungserscheinungen sind nur selten vor-

handen. Endlich kann sich Epitheliom im Anschlusse an die verrukösen Bildungen, die den gewöhnlichen Hauthörnern verwandt sind, entwickeln. Häufig schwand die Keratose nach Anfhören des Arsengebrauches: in anderen Fällen blieb sie auch gegen eine Behandlung mit keratolytisch wirkenden Mitteln widerstandsfähig. Wermann (Dresden).

51. Notes on dermatitis venenata; by James C. White. (Boston med. and surg. Journ. CXXXVI. 4, p. 77, 1897.) W. theilt einige Falle von Dermatitis in Folge

von Giften mit, die auf die Hant einwirkten. Es sind dies 4 Pflanzengifte und das Anilin.

Eine Frau, die ver 2 Tagen frisch ausgegrabene Pastinakpflanzen gewaschen und abgetrocknet batte, bekam am folgenden Tage eine heftig juckende Anschwellung der Hände und Handgelenke, die mit einem papulo-vesiknlösen Ausschlage bedeckt erschienen. Beim Jäten von Pastinakpflanzen sollen die Gartenarbeiter hänfig Blasenausschläge an den Händen davontragen.

Ein Mann hatte gegen Rheumatismus der Schulter e Mixtur von Opium und Hamamelis virginica äusserlich angewendet; die Hant zeigte sich bald mit Papeln und grossen Blasen bedeckt.

Ein Midchen, das Zahustocher in Cassisöl zu tanchen hatte, damit sie einen angenehmen Geruch annähmen, konnte diese Beschäftigung nur 14 Tage lang ausüben, da sich hald eine heftige Hautentründung der Hände entwiokelte.

Ferner erzeugen die Haare an den Früchten der Ostrya virginica bei Berührung eine Entzündung der Die Mannschaft der Bostoner Fenerwehr war mit

en schwarzen Banmwellhemden versehen worden, die über den Unterkleidern getragen wurden; bei 5 Lenten zeigte eich nun an den Stellen, an denen das änssere Hemd mit der Haut in Berührung gekemmen war, ein arteficielles Ekzem, das scharf absetzte gegen die gesande Haut, so namentlich am Halse und an den Handgelenken. Eine Untersuchung machte es wahrscheinlich, dass das Gift in dem Anilinschwarz, mit dem der Stoff gefürbt war, enthalten war. Wermanu (Dreeden).

V. Neuropathologie und Psychiatrie.

 Ueber Augenmuskelstörungen. (Vgl. Jahrbb. CCXLIV. p. 25.)

G. Mingazzini (La paralisi recidivante del nervo oculomotorio. Roma 1897. 97 pp.) hat die wiederkehrende Ooulomotorius-Lähmung monographisch behandelt. Er selbst hat 2 Kr. beobachtet. bei denen er die wiederkehrende Oculomotorius-Lähmung zu erkennen glaubte.

I. Ein 59jähr. Herr bekam plötzlich rechtseitige Kopfschmerzen, Schwindel, Uebelkeit und Schstörungen. Am 3. Tage nahm der Schmerz ab, am 4. war er ver-schwunden, aber nun trat eine Lähmung des rechten Oculomotorins ein, die mehrere Monate lang anhielt. Der Kr. wollte vor 6 Jahren einen gleichen Zufall erlebt

II. Eine 27jähr. Frau, die 2mal Fehlgeburten erlebt hatte, bekam im September 1895 plötzlich heftigen Stirnkopfschmerz. Nach 7-8 Tagen trat hartnickiges Erbrechen dazu und dauerte mehrere Tage. Dann entwickelte sich links Oculomotoriuslähmning und nun nah-men Kepfschmerz und Erbrechen allmählich ab, hörten nach Verlauf von 5-6 Wochen ganz auf. In den näch-

sten Monaten ging die Ptosis zurück, das Doppeltsohen blieb jedoch bestehen. Im Mai 1896 fiel ohne Schmerz oder Erbrechen das linke obere Lid wieder herunter. Im Juni 1896 wurde linke Oculomotoriuslähmung gefunden und erst im September trat etwas Besserung ein. Im Nevember am Auge Status idem. Hier und da Kopfschmerzen. Parästhesieen im Gesicht. Leichte Anästhesi im Gehiete des rechten 2 Trigemieusastes. Parese des linken Facialis.

Der Ref. kann in beiden Fällen M.'s Diagnose nicht anerkeunen. Im 1. Falle kann man an eine Apoplexie denken, im 2, an eine syphilitische (oder anderweite) Basis-Erkrankung, in keinem von beiden an wiederkehrende Oculomotorius-Lähmung im engeren Sinne.

M. giebt im Ganzen 69 Beobachtungen von wiederkehrender Oculomotorius-Lähmung, sowohl im Auszuge, als in einer Tabelle. Es ist freilioh, wie Manz früher sagte, eine bunte Gesellschaft und Schlüsse aus diesem ungesichteten Materiale können nicht viel gelten.

- Cough

Aus der italienischen Literatur hringt M. eins nur zum Theil schon veröffsntlichte Beobachtung Sciamanna's bei. Hier handelte es sich wirklich um wiederkehrende Oculomotorius-Lähmung.

Ein 20jähr. Mädehen hatte vom 6. his zum 10. Jahre alle 2-3 Wochen 24 Std. lang heftige Migrane gehabt, danach I Tag lang doppelt geseben. Im 11. Jahre erster schwerer Anfall: S Tage Schmerz und Erhrechen, danach 10 Tage laug vollständige Oculomotorius-Lähmnng rechts. Allmähliche Besserung. Seitdem in jedem Jahre etwa ein schwerer Anfall. Dazwischen Migräneanfälle ohne Steigerung der Augenmuskellähmung. Die Untersuchung orgab rechtseitige Oculomotorius-Pareso.

Die Theorie wird natürlich anch von M. eingehend besprochen. Er neigt sich zu der Annahme, ee möchte sich um eine Neuritis der Wurzelfasern dee Oculomotorius handeln.

J.-B. Charcet (Contribution à l'étude clinique de la migraine ophthalmoplégique. Revue neurol. V. S. 1897) theilt einen Fall von wiederkehrender Oculomotorius-Lähmung mit, der keiner ist Eine 41jähr. Frau hatte mit 38 Jahren heftige link-

seitige Konfschmerzen bekommen. Koine Uebelkeit, kein Erbrechen. Nach 8 Tagen trat linkseitige Augenmuskellähmnng ein (Oculomotorius und Abducens). Die Ptosis verschwand nach 14 Tagen, die Exterouslähmung erst nach 8 Monaten. Während dieser ganzen Zeit dauerte der Kopfschmerz au, nahm nur allmählich ab.

2 Jahre später rechtseitige Kopfschmerzen und einige Tago später rechtseitige Oculomotorius-Lähmung. Der Kopfschmerz hielt 4 Monate lang an. 10 Monate später Externuslihmung mit goringen Kopfschmerzen. Bei der Untersuchung warde rechts Parese des 3.,

links Lähmung des 6. Norven gefunden. Die Pupiller waren ungleich, rechts refiektorische Pupillenstarre links träge Lichtreaktion, gute Convergenzreaktion. Es bestanden herumziehende Schmerzen der Gelenke und Maskola.

Es ist klar, dass es sich hier um beginnende Tabes handelt. Solche Augenmaskellähmungen zur wiederkehrenden Oculomotorius-Lähmung zu rechnen, das kann nur die Sache verwirren.

Bei diesem Stande der Dinge hranchen die Folgerungen Ch.'e nicht herücksichtigt zu werden.

Bouchaud (Un cas de migraine ophthalmoplégique. Presse méd. Avril 28. 1897. Ref. in Revue neurol. V. 9. p. 256. 1897) glaubt auch wiederkehrende Oculomotorius - Lahmung gesehen zu haben

Eine 61jähr. Frou hatte vom 12. his zum 30. Jahre an röhnlicher Migräne gelitten. Mit 31 Jahren "Névralgie" 14 Tage lang. Seitdem unbestimmte Kopfschmerzen, die nicht der Migräne glichen. Im Juli 1895 eines Morgens Migräneschmerzen um das linke Auge. Mittags Uebel-keit und Erbrechen, Zunahme der Schmerzen his zum Ahend, Doppeltschen. Am andern Morgen keine Schmer-zen mehr, aber Ptosis und Unbewsglichkeit des liuken Seitdem hatte die Kr. nie wieder Schmerzen gehabt und die Lähmung war im Gleichen gehlieben. Es ist ersichtlich, dass hier im Anschlusse an

die Migrane eine Herderkrankung aufgetreten ist und dass das Ganze als Apoplexie aufzufassen ist. Um was es sich in dem Falle von Coutouzis

(Nouvelle observation d'un cas de migraine ophthalmoplégique. Journ, de Méd. et de Chir. pratiques Avril 25. 1897. Ref. in Revue neurol. V. 9. o. 257, 1897) gehandelt hat, kann man nach dem Referate night recht sagen.

Ein 27jähr. Mann bekam am 1. Sept. 1895 plötzlich eftige Schmerzen in der rechten Kopfhälfte. Der Anfall dauerte "mohr als 3 Monate" und danach kehrten alle 10-12 Tage unerträgliche rechtseitige Schmerzon mit Lichtscheu, Erbrechen für ein paar Tage oder I Woche wieder. "Ptosis und Doppeltsehen folgten dem Anfallo." Im Hospitale worde ein Anfall beobachtet: plötzlicher Beginn, nach 48 Stunden Parese nicht nur des Oculomo-

torius, soudern auch des Trochlearis rechts. Die Augenmuskellähmung verschwand nach 12 Tagen. Später versoblimmerte eich der Zustand; wie es schoint, blieh die Lähmung bostehen. Jocqs (Paralysie congénitale double de tous les uscles extrinsòques de l'ocil. La clinique ophthalm

Févr. 1896. Ref. in Revue neurol. V. 6. p. 167, 1897) beschreiht ein 18jühr., im Uehrigen gesundes Müdchen mit doppelseitiger Ophthalmoplega exterior, bei dem der Fehler schon in den ersten Tagen nach der Geburt bemerkt worden war. Auffallend war die vollständige **Ptosis** Pflnger (Corr.-Bl. f. Schweizer Aerzte XXVII. 11.

p. 338. 1897) beechriob einen Mann mit angeborener doppelseitiger Ophthalmoplegie. Am wenigsten waren trotz starker Ptosis die Heber beschädigt. Der Vater des Kr. sollte das gleiche Leiden gehabt haben.

H. Woods (Ophthalmoplegia externa. Bull. of the Johns Hopkins Hosp. VIII. 72. March 1897) sah neben einer seit vielen Jahren bestehenden Ophthalmoplegia externa auffällige Schwäche des M. orhicularis oculi.

Ein 72jähr. Mann wurde 1895 wegen Ptosis operir Er war 1861 als Soldat durchnässt worden und danach waren angehlich beide Augen zugefallen. 1867 hatte ihn bine Ptosis-Operation sehr erleichtert.

Es bestand beiderseits fast vollständige Löhmung der

handlung mit Jodkalium.

Russoron Augenmuskeln, bei normalem Verhalten der Pupille. Ausserdem rechts Atrophia chonoid., linke Hornhauttrühung. Im rechtou Orhieularis hestanden unwill-kürliche Zuckungen. Beide Orhieulares kounten dem Finger keinen Widerstand leisten. Ihre elektrische Errecharked war vermindert.

S. Wood (A case of paralysis of the sixth nerve followed by diplogia; recovery. Brit. med. Journ. April 3, 1897) theilt einen unklaren Fall mit. Lähmung des rechten Externus bei einem 18jähr. Jünglinge, dam linkseitige Hensparese. Deren Zurück-geben, danu rechts Facialisparese, Ganmen-, Zungengeben; caou recuts recompared. Hedling bei Be-lahmung mit starker Sprachstörung. Hedling bei Be-

Der Fall von G. A. Gibson u. W. A. Turner (Paralysis of one third nerve from haemorrhagic neuritis, with extravasation of blood over the oppoeite frontal lobe. Edinb. med. Journ. N. S. I. 5. p. 508. May 1897) war dadurch bemerkenswerth, dass anscheinend die Ursache einer Oculomotorius-Lähmung in einer Hemisphärenhlutung zu suchen war, während die mikroskopische Untersnehung zeigte, dass der Nerv selhst erkrankt war.

Bei einem 11monat. Mädehen bestand ausser Fieber und Erhrechen rechtseitige Oculemotorius-Lähmung. Das

Die Basis schien dem blossen Auge gesund zu sein, aber links um die Sylvi'sche Grube und nach vorn davon wurde ein oberflächlicher Blutenguss gefunden. Genauere Prüfung zeigte, dass der rechte N. oculomotorius von ner "hämorrhagischen Neuritis" befallen war. Weitere Herde wurden nicht gefunden.

F. de La personne (Paralysies traumatiques des muscles de l'oeil. Echo méd. du Nord I. 2. 1897) erzählt von einer Frau, die aus 5 m Höhe auf das Gesicht gefallen war und bei der eine vollständige Lähmung des Externus rechts zurückgeblieben war, ohne dass sonst ein Zeichen von Basisfraktur nachzuweisen gewesen wäre. L. hat schon 9 Fälle dieser Art von Abducenslähmung gesehen. Sie entsteht bekanntlich dadurch, dass der über die Spitze des Felsenbeins gelegte Abdnoens bei einer longitudinalen Fissur beschädigt

In ähnlicher Weise schien bei einer Kranken L.'s eine Lahmung des Obliquus inf. entstanden

zu sein. Das Madchen war vom Fahrrade gestürzt und mit dam linken Oberkiefer aufgeschlagen. Ausser einer Hant-quetschung war zunächst nichts zu bemerken. Dann aber bemerkte die Kr. Doppelbilder und L. etellte fest, dass der Ohliquus inf. gelähmt war. L. fand Schmerz-haftigkeit in der Mitte des unteren Augenhöhlenrandes und die Kr. gab an, dass sie 8 Tage nach dem Sturze einige Brocken geronnenen und fauligen Blutes aus-gespuckt hobe (offenhar aus der Oberkieferhöhle). In diesem Falle verschwand die Lahmung nach

3 Wochen von selbst. Im Falle der seit 8 Mon. bestehenden Externus-Lahmung hat L. operirt. Er rath, in der Regel 1 Jahr zu warten, und empfiehlt eine möglichst ausgiebige Vorlagerung des Muskels, bez. Tenotomie des Internns, damit die Operation nicht er-

folglos sei. Reitz (Münchn. med. Wchnschr. XLIV. 21. p. 571. 1897) zeigte im ärztl. Vereine zu Hamhurg eine Medulla ohlengata mit einer Eintang, die beide Abducenakerne

und den linken Facialiskern zerstört hatte. an Schrumpfniere leidende Kr. hette 8 Tage vor dem Tode eine linkseitige Facialislahmung und beiderseitige Ophthalmoplegie bekommen. Die Augen koenten nur nach oben ein wenig bewegt werden. Nach 3 Tagen gingen die Lähmungserscheieungen der Augee his auf die Externuslähmung zurünk.

Carl Kunn (Ueber Augenmuskelstörungen bei Hysterie. Wien. klin. Rundschau XI. 22. 23, 1897) beschreibt sehr sorgfältig den Zustand der Augen einer Hysterischen zwischen Gruppen von Krampfanfällen, einer Kranken also mit mehr oder weniger gestörtem Bewusstsein. Es ist im Referat die Beschreibung nicht wohl wiederzugeben. K. sagt selbst, dass es sich weder nm Lähmungen, noch um eigentliche Krämpfe handelte. Die Augen "gehorchen nur nicht dem Willen der Pat., wandern vielmehr, wie bei tiefem Koma, regellos nnd eines unabhängig von dem anderen umher. Früher mit einander untrennbar associirte Bewegungen sind zerfallen. Es besteht kein Bewegungsdefekt im Sinne irgend eines Muskels, denn die Bewegung, die in irgend einem Momente nicht oder nur unzulänglich ausgeführt wird, gelingt im nächsten Momente vollkommen gut".

Bei der rechts anästhotischen Kr. bestaeden ausser den erwihnten Unregelmässigkeiten der Bulhusmuskein Ptosis und rechtseitige Facialisschwäche, wie sie Cheroot beschrieben hat, Mchrfachschen, Einschränkung des Gesichtfeldes.

Bemerkenswerth waren die nystagmusartigen Zuokungen beim Seitwärtssehen, deren Beeinflussung durch Suggestion angenscheinlich war. Beim Nahesehen trat manchmal Convergenzkrampf ein. Weiter berichtet K. über 3 Hysterische mit

Augenmuskelkrämpfen, theils Lidzuckungen, theils epastischer Convergenz. Die 1. Kr. hatte Lidkrampfo wie bei Tio convulsif.

Bei Convergenz antstand haftiges Zettern dar Lider und der Angäpfel und die Angen irrten ven Zeit zu Zeit vom fixirten Gegenstande ah, wurden nach innen und oben gedreht. Bei der 2. Kr. schossen beim Versuchs zu convergiren die Augen ganz in den inneren Winkel und konnten dann eine Zeit lang nicht willkürlich bewegt werden,

machten znweilen znekende Bewegungen. Macchmal ergriff der Krampf erst ein Ange, denn das andere. Es schion, als ob diese Krämpfe erst durch die Unter-suchung hervorgerufen seien.

Aehnlich war der Zustand bei der 3. Kr., doch be-

gleiteten hier die Convergenz anch Zittern der Lider, sowie Röthung und Thrinen der Angen. K. betont, dass der hysterische Convergenz-

krampf von starker Verengerung der Pupillen becleitet ist. C. Kunn (Ueber Augenmaskelkrämpfe bei

Athetose. Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 24. 1897) hat ferner eigenthümliche Angenmuskelkrämpfe bei einem Pat. mit Athetose beobachtet, die sozusagen als Athetose der Augenmuskeln aufzufassen waren.

Der 43iahr. Kr. hatte eine Encephalitis infantilia iherstanden und wiederholt Verlotzuegen erlitten, nach denen sich sein Zustand verschlimmert hatte. Mit dem lieken Auge sellte er seit frühester Kindheit schielen. Die Zuckungen der Angen hatte der Kr. seit etwa 8 Jahren bemerkt. Es zog ihm, wonn er sich niedergelegt hatte, die Angen mit Gewelt zur Seits und er empfand hei geschlosenen Augen Schwindel, bei geöffneten Augen sehienen ihm die Gogenstände durch einander zu ge-rathen und die Lichtsamme zu zuoken. Die Anfülle douerten nnr einige Seknaden, wiederholten sich aber jeden Abend 10-12mal. Am Tage traten sie nur selten auf. Später waren sie überhaupt unregelmässig ge-

Athetotische Bewegungen im Gesichte und an der rechten Hand. Der Kr. hielt den Kopf schaef und fixirte mit dem rechten Auge. Die Augspfel machten kleine Zuckungen und das rechte Auge stieg manchmal langsam empor. Plötzlich rüthsten sich die Angen, das rechte Augo wurde stark nach oben aussen, das lieke nach oben innen gezogen. Nach mehreren Sekunden wurden die Lider auf einender gepresst und nach 7-10 Sekunden war der Anfall verüber. Beim Blieke nach oben hlieben die Angen sozusagen oben stehen, der Kr. machte Bowogungen mit dem Kopfe, aber arst nach 6-8 Sekunden relang es ihm, shwarts zu sehen. Zuweilen trat such eim Abwärtssehen der Krampf ein

Vf. verweist auf eine ähnliche Beobachtung Nothnagel's bei Athetose, die einzige ihm bekannte.

Moeli (Weitere Mittheilungen über die Pupillen-Reaktion. Berl. klin. Wchnschr. XXXIV. 18. 19. 1897) giebt ähnlich wie Siemerling (Jahrbb. CCLIII. p. 23) vermischte Mittheilungen. Die Arbeit liest sich wegen der Vorliebe des Vfs. für nngebränchliche Abkürzungen und ungebräuchliche Ausdrucksweisen schwer. Statt von reflektorischer Pupillonstarre (oder Argyll-Robertson-Symptom) spricht M. von isolitter Lichtstarre mit ehaltener Convergenreaktion. Bald heiset es auch nur isolitte L. R. Es wäre besser, wenn man sich auch in Berlin an die übliche Ausdrucksweise hielte.

Zuerst bespricht M. die einzeitige reflektorische Pupillenstarre und die aus hiren Verhalten zu ziehenden Schlüsse. Er weudet sich in der Hauptsache gegen Hed da en au and erkennt das Schema des Erf. an. Eine längere Reihe von Beispielen (20) erläutert die Verbindung von reflektorischer pupillenstarre mit Angenumskellthemungen bei

Paralytischen. Weiter erörtert M. das Vorkommen der reflektorischen Pupillenstarre bei den verschiedenen Krankheiten, betont, dass nach Syphilis zuweilen für viele Jahre nur reflektorische Pupillenstarre nachznweisen ist. In ganz seltenen Fällen scheint nach M. bei Greisen reflektorische Pupillenstarre als Zeichen des Senium vorzukommen. [Ref. fand nur Abschwächung der Reaktion überhaupt, wobei allerdings die Licht-Reaktion am meisten zu leiden scheint. | Von Interesse sind M.'s nevere Angaben über reflektorische Pupillenstarre bei Säufern. Er widerruft so ziemlich die Behauptung, dass sie dauernd bei Säufern zu finden sei. "Ob in der That die bei Alkoholisten in sehr seltenen Fallen vorkommende vollständige und länger dauernde Lichtstarre wirklich stets auf Alkoholmissbrauch beruht, erscheint sonach nicht ganz sicher." Dagegen giebt M. jetzt an, dass eine vorübergehende "Lichtstarre" bei Säufern beobachtet werde.

Hirschberg (Berl. klin, Wchnschr, XXXIV. 18. p. 384. 1897) macht über diphtherische Accommodation-Aufhebung Mittheilungen. Er hat iene 250mal beobachtet. Stets waren beide Augen befallen. Nie war die Pupille mitgelähmt. Immer trat die Störung nach Heilung der Diphtherie (2-8, im Mittel 4 Wochen nach Beginn der Diphtherie) auf, dauerte einige (etwa 4) Wochen, heilte stets. Ein Verhältniss zwischen dem Grade der Diphtherie und dem der Accommodation-Aufbebnng ist nicht nachzuweisen. Meist sind ausserdem Gaumenlähmung und Fehlen des Kniephänomens vorhanden. In 100/o bestand doppelseitige Externus-Lähmung, 4mal einseitige. Oculomotorins-Lahmung kam nur 2mal vor (1 Ptosis, 1 Ophthalmoplegia exterior). Der Sehnerv war nie bo-Möbius. troffen.

 Beitrag zur Hemiatrophia facialis progressiva; von Dr. Jul. Donath. (Wien. klin. Wchnschr. X. 18, 1897.)

D. an bei einem Zöglicht. Arbeiter charakterfeitschen Gesichtsbeschwund. Im Jahre 1857 hatte der Kr. eine leichte Verletung der rechten Gesichtsbeläufe erlitten, die eine Narbe am Kinne hierbeitsene hatte. 3 Jahre später liese der Kr. eine inem Zahe aus dem rechten Unterkirder einben und danach masste ein Stück der Unterkirder einben und danach masste ein Stück der Unterkirder einfernt werden. Seit der Operation bewerte der Kr. den Schwundt verdlüssels, verfärbte der Kr. den Schwundt verdlüssels, verfärbte

Hant, Purchenhildung, Verdünnung der Munkoln und der Knochen, Abanlme der Schweissabnonderung und des Haarwuchsen, Die Empfindlichkeit der rechten Gesichtshiltte sohine vormindert in sein, die zlehtrische Erregbarkeit des rechten Farialis erhöltt. Auch die rechte Zungenhilfte wur verkleienert. Das Kiefergelneit war etwas sehmershaft. Von Schmerzen war der Sohwund nicht begleitzt gewesen.

"Mir Mobius his ich der Ansicht, dass es sich bei der Hemistrophie um einem diffusen, vom Norren- nnd Geffas-Verlauf unschängigen Process handelt, welcher ohne Wahl Weienhteile und Knochen um Schwunde bringt." All Ursachle des Schwundes sieht auch D. die Verletzung, bez. das Eindringen giftiger Stoffe un. Möbius.

 Bulbäre und absteigende Lähmung durch Pliseinwanderung; von Dr. J. Seitz in Zürich. (Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 19. 1897.)

Manche Formen von auf- oder abstignoder Lähnung machten S den Eindruck, als o dei 100 nr. Plinen gelieferten Gift die Nervennubstanz angriffe. Als Beispiele aufsteigender Lähmung nennt S. die dighthorischen Lähmungen und die Hundswulk, bei denen von Pilnharden im Rachen oder in Häufwunden die Gifts zu den Nervenoenten gelangen. Der von S. beobachtete Fall einer bullkren Lähmung druch Plisienwanderung ist folgender.

Ein 26jühr. Fräulein, das vor 6 Jahren einen ühnoben, aber damais rasch in Hellung übergebenden Anfall von Lähmung des Gaumens, der Arme und Beine durchgemacht hatte, erkrankte im Anschlusse an einen heftigen Schnupfen an rasch fortschreitender Lähmung dee 3, 7, 9, 10, 11, 12 Hirmserven, sowie der gesamm-ten Arm- und Beinnerven; das Bewusstsein blieh klar, Krämpfe und Zuckungen fehlten, die Coordination der Bewegungen blieb erhalten, nur die Lähmung der Kraft, der Empfindung und der Reflexe machte rasche Fort-echritte his am 5. Krankheitstage der Tod eintrat. Die Loichenöffnung ergab für das blosse Auge keinen dentliohen Anhalt, degegen lieferte die mikroskopische Untersuchung der Hirnschnitte einen bedeutsamen hakteriologischen Befund: Die gesammten Lymphspalten des Gehirns vom 3. Gehirnnerven an his in das Halsmark hipein waren mit Bakteriensträngen ausgefüllt. Diese Bakterien erklärt S. allerdings nur auf Grund der Färbung (Culturen wurden nicht vorgenommen) für Frünk el sche Pneumokokken; die Bluthahnen waren völlig frei von ihnen, weshalb S. ihre Eingangspforte an der Zirbeldrüse, deren bakteriologische Untersuchung leider unterblieben ist, suchte und den Nasenkatarrh als Ausgangsort der Bakterien annahm. Aus dem Umstande, dass die Bakterien sich nur in den Lymphgefässen, nicht im Blute fanden, erklärt S. das Fehlen des Fiebers und die bei der ersten Erkrankung vor 6 Jahren eingetretene Hollung. Radestock (Dresden). Heilung.

55. Weiterer Beitrag aur Lehre von der hereditären progressiven spinalen Muskelatrophie im Kindesalter. Nebet Bemerkungen über den fortschreitenden Muskelschusund im Allgemeinen; von Prof. J. Hoffmann. (Deutsche Ztschr. f. Nervenhide. X. 3 u. 4, p. 292, 1897.)

Ein von gesunden Eltern abstammendes Kind erkrankte etwa im 8. Moaste mit Schwäche der Hüft-, Gesäts- und Oberschenkelmuskulatur beiderseits, die nich allmählich auf Rücken-, Hals-, Schulter-, Oberarm-, Vorderarm-. Hand-, Unterschenkelmuskeln ausdehnte. Es kam schliesslich zu ausgeprägter Atrophie, so dass das Kim bis zum Salett abgemagert und vollkommen hälflos war. Die Sehnerofferze fehlten; fürilläre Zuckungen, Störungen der Sphinkteren oder der Sensiklität wurden nicht beobachtet. Die Muskeln von Gestlom Lange und Schlund hieben frei. Der Tod trat im

3. Lebensjahre ein.

Die Antopsie ergab symmetrische, Degeneration des peripherischen Neuron aller unterhalb des Hypoglessus abgehenden motorischen Nervenpaare, oinsoblieselich des Accessorius. Die Vorderhornzellen waren bis auf wenige im Querschnitte geschwunden; die vorderen Wurzeln stark degenerirt, weniger schwer waren die peripharischen Nerven und die intramuskulären Nervonstämmchen betroffen. Deutliche Degeneration bestand in der Pyramiden-Seitenstrangbahn, den Türk'schon Fasern und einem Theile der Seitenstranggrundbündelfasern, jedoch nicht über die Pyramidenkreuzung hinaus Die Muskeln boten das Bild der einfachen Atrophie. Dass es sich etwa um das Permanenthleiben des embryonalen Muskelrustandes handelte, durfte ausgeschlor werden, da normale Bündel vorhanden waren, da auch die Keruzahl verringert war; auch vorhandene zurückgebliebene Kernfelder sprachen dagegen. Das Primare war wohl eins Neuropathie, eine chronische spinale Amyotrophie auf heroditärer Basis.

H. berichtet weiter über einen ganz gleichen Fall, in dem besonders augenfällig die Heredität hervortrat. In dieser Familie erkrankten von 6 Kindern 3 an dieser Krankheit, von den 11 Geschwistern der Mutter erlagen derselben 8.

E. Hüfler (Chemnitz).

 Ueber Degenerationsherde in der weissen Subatans des Bückenmarkes bei Leukämie; von Dr. M. Nonne. (Deutsche Zeitschr. f. Nervenhide. X. 3 u. 4. p. 165. 1897.)

Nachdepa bei schwerer Anfanie Rickenmarksverladerungen gefunden vorden waren, lag os nahe, auch bei anderen Blutkrankheiten in dieser Richtung zu unterseuben. In der That fand N. in 2 Fillen von Leuklänie unergelmässig über den Rückenmarksugerschnitt retrebrieto Degenerationherdichen, die einen akut parenchymatösen Charakter trugen. Nechenher fand N. in den einen Falle noch eine gewinge Sklerose in den Hintersträngen. E. H. at 1er (Cheminit.)

 Ueber einen Fall von Tuberkulose des oberen Lendenmarkes mit besonderer Berücksichtigung der sekundären Degenerationen; von Dr. Ludwig R. Müller. (Deutsche Ztschr. f. Nervenhkde. X. 3 u. 4. p. 273. 1897.) Eine 37jühr. Fran war ziemlich plötzlich mit heftigen

Schmerzen und Schwiche in den Beines erkraukt, die son nunahmen, dass in 113, J. Iang im Bette liegen musste. Danach besserte sich der Zustand; die Kr. wurde schmerzfrei und konnte wieder leidlich geben. 13, Jahr spitzer trat wieder eine Verschlimmerung auf; diesmal jedoch ohne Schmerzen, aber mit Schwiche, Gefühlsstörung his heranf zum Leibe, Hamrtindelte und unfreiwilligens Stuhlahmer, aussertem stellten sich uns Schmerzen in beiden

Armen ein.

Arms de monocheng is der Eckaper Kinds exph des des Arms de mit der Schaler Sc

Bei der Stetton fand man von «Halswirbei his zum 2. Brustwirbei eine durch tubertulöse Grauntationen betvorgerufene Verwachsung der Dura mit dem Knochen; die innere Flichen war frei. Bis zum 12. Brustaerven war das Rückenmark normal, von da an bestand eine spindelförnige, durch tuberknibese Grauntalongewabe bedingte Anschwellung des gannen Markes mit betrichtlicher Verleikung der bier ausen mit dem Marke var-

wachsenen Dura-

sensiblen Neuron.

Ein Querchnitt durch des Hert selbst im Lumbalmarke ergah, dass das ganze Mart durch der Überbeit ausgefüllt war; aur die eintreusden hinteren Warzeln waren noch erheinbar nud sinzieln Anbauerglinder in der waren noch erheinbar nud sinzieln Anbauerglinder in der Auftrag der der der der der der der der der hähreren versch was die die Grandlicksge wieb, destliche Markscholden warn jedoch nicht anden wiesten, sodern nur Achtengelinder in geringer Annahl. Weiter nuch unten zu wurde das normale Silchenarkfollel vieler erkennbar, die fahl der fahrscholden getöster. Ausserreitungen, die Jahl der fahrscholden getöster. Aussertstigende, abs derigende, nur bevoren, gewohl auf zu

Von Interesse ist in diesem Falle, mit welcher Leichtigkeit die klinischen Symptome mit dem anatomischen Befund in Einklang gebracht werden können.

E. Hüfler (Chemnitz).

 Zur Kenntniss der Lähmungen nach elastischer Umschnürung der Extremitäten; von Dr. Friedrich Neugebauer in Graz. (Ztschr. f. Heilide XVII. 2 n. 3. p. 111, 1896.)

Die Leitungsfähigkeit im Nerven kann, wie bekannt, durch Druck allein, ohne dass die Achsencylinder direkt geschädigt werden, erlösohen. Daraufhin gerichtete Versuche an Menschen ergaben, dass die Nerven der durch die elastische Binde abgeschnürten Glieder erhebliche Störungen aufwiesen. Es traten nicht nnr rasch verschwindende vasomotorische and sensible Störungen, sondern auch Lähmungen auf, und zwar meist 15 bis 20 Minuten nach dem Beginne der Umschnürung. Nach Abnahme der Binde stellten sich nach 30 bis 40 Sekunden die ersten Zeichen von Leitungsfähigkeit wieder ein. E. Hüfler (Chemnitz).

59. Zur Actiologie der Epilepsie: von Dr. Ackermann in Hochweitzschen i. S. (Ztschr. f. d. Behandl. Sohwachsinniger u. Epileptischer Nr. 2 u. 3. 1897.)

Bei dem schon öfter betonten Zusammenhance gewisser Falle von Migrane mit Gicht einerseits and Epilepsie andererseits lag es nahe, nach etwaigen Beziehungen zwischen Gicht und Epilepsie genauer zn forschen. Ein gewisser Parallelismus zwischen Harnsäurebildung und nervösen Störungen ist ja schon von verschiedenen Seiten behanptet worden; eine gewisse Aehnlichkeit mit dem typischen epileptischen Anfalle lässt sich auch dem typischen Gichtanfalle nicht absprechen. Uramie, Eklampsie, Epilepsie sind klinisch betrachtet dasselbe. Es liegt nahe, anch bei der Epilepsie eine verminderte Alkalescenz des Blutes anzunehmen; die Therapie ware damit natürlich gegeben.

In der Landesanstalt Hochweitzschen, einer Heil- und Pflegeanstalt für Epileptische, wurden Versuche mit Wiesbadener Gichtwasser angestellt. Die Zahl der so behandelten Kranken (7) ist freilich noch viel zu klein, um bestimmte Schlüsse ziehen zu können; die Resultate sind auch nicht immer eindeutig, jedoch war in einigen Fällen die Abnahme der epileptischen Anfälle so beträchtlich, dass weitere Versuche in dieser Hinsicht entschieden ale geboten erscheinen. E. Hüfler (Chemnitz).

60. Ueber das Ulnarissymptom bei Geisteskranken; von Dr. E. Hess. (Deutsche med. Wchnschr. XXII. 51. 1896.)

Von 30 männlichen Paralytikern zeigten 76.6% das Biernacki'sche Ulnarissymptom (Ulnarisanalgesie bei Druck auf den Ulnarisstamm in der Fossa ulnaris), von 12 weiblichen Paralytischen 50% Verwerthbare Beziehungen dieses Symptoms zur Actiologie und Dauer der Paralyse konnten nicht klargelegt werden. Obwohl die Zahlen der Autoren, die sich mit diesem Gegenstande beschäftigt haben, sehr differiren, scheint nach H. das Ulnarissymptom doch ein wesentliches Zeichen der progressiven Paralyse zn sein. Bei einer Anzahl Epileptischer bestand nach dem Anfalle eine gewisse Zeit lang das Ulnarissymptom (beim Fehlen postepileptischer Benommenheit).

Bresler (Freiburg i. Schl.).

61. Familien disposition bei symmetrischer Atrophie des Schädeldachea; von Dr. R. Bloch. (Prag. med. Wchnschr. XXIL 13, 14, 1897.)

Grossmutter, Mutter und Enkelin litten an derselben Art eines anfallsweise anftretenden Konfschmerzes, der nach kürzerer oder längerer Zeit mit einem Schlaf kritisch abschloss, aus den die Patientinnen mit freiem Kopfe erwachten. Bei der Grossmutter entwickelten sich im höheren Alter Vertiefungen am Schädel, chenso bei der Techter, bei der auch zeitweise ängstliche, zu Selbstmordversuchen treibende Depressionzustände auftraten. Bei der Letzteren wurden die genannten Anomalien am Schädel genauer beschrieben und anato-misch untersucht. An der linken Kranznaht, auf beiden Scheitelbeinen und beiden grossen Keilbeinflügeln fanden sich ausgedehnte Einsenkungen, ferner entsprechend dem hinteren Theile der Sagittalnaht, nach hinten längs der Lambdanaht gablig auslaufend, eine ziemlich tiefe Rinne. An allen diesen Stellen waren die Diploë und die Lamina compact, ext. geschwunden oder vermindert, die Lamina vitr. intakt; an der Grenze gegen die gesunde Substanz dagegen erstere beide vermehrt. Lues war ausgeschlossen, Atheromatose nicht vorhanden, auch keine Cirkulationhindernisse. Die Arbeit enthält zugleich eine kurze Mittheilung

über die einschlägige Literatur. Bresler (Freiburg 4. Schl.).

VI. Innere Medicin.

62. Zusammenfassender Bericht über die Thätigkeit der von der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien zum Studium der Pest nach Bombay entsendeten Commission. (Wien, klin. Wchnschr. X. 20, 1897.)

Die Commission, die in den Stand gesetzt war, eine fortgesetzte klinische Beobachtung Pestkranker, sowie regelrechte Leichenöffnungen der Pestopfer vorzunehmen, stellte fest, dass der anatomische Befund der Pestleichen im Allgemeinen unverkennbare Bilder zeigt, wie sie sich bei keiner anderen Krankheit finden. Am häufigsten ist die septikämisch-hämorrhagische Form der Pest mit zahllosen Blutungen in den verschiedenen Körpertheilen; eine zweite Form ist die einer Septikopyimie mit zahlreichen Eiterherden in den Eingeweiden, vor Allem in Lunge, Leber, Nieren; eine dritte Form ist die primitre Pestpneumonie von ganz charakteristischem Aussehen und fast immer ohne Schwellung der Lymphdrüsen, die sich besonders stark ausgeprägt bei der ersten Form findet. Eingangspforte des Krankheiterregers war in der grössten Mehrzahl der Fälle die Haut; von hier aus entstand der primäre Bubo. In einer kleinen Reihe von Fällen waren die Lungen die Eintrittpforte, seltener waren die Mandeln als solche anzusehen. Bemerkenswerth ist, dass eine Ansteckung vom Magen-Darmrohre aus auch nicht ein einziges Mal beobachtet wurde.

Das Krankheitbild entsprach im Allgemeinen der

von Griesinger gegebenen Darstellung, so be- Erscheinungen nur der Milztumor, der fehlt aber standen meist Röthung der Bindehäute, dumpfer, oft furchtbarer Kopfschmerz, Delirien, lallende Sprache, taumeinder Gang wie der eines Trunkenen. Die Krankheit setzte ohne Vorboten plötzlich mit hohem Fieber ein, oft mit Schüttelfrost oder Erbrechen.

Alsdann entwickelten sich die sehr schmerzhaften Bubonen, anfangs klein, häufig wieder verschwindend. Herzschwäche mit 200 Pulsschlägen und darüber gehörte regelmässig zum Krankheitbilde und bildete meist die Todesursache. Die Athmung war regelmässig auf 30-40, häufig auf 50-60 Athemzüge beschleunigt, ohne dass ein Katarrh bestand. 70 Athemzüge fanden sich in den Fällen von primärer Pestpneumonie. Der Fieberverlauf zeigte Aehnlichkeit mit Wechselfleber. Bemerkenswerth ist das Fehlen eines Herpes auch bei der Pestpneumonie. Die Milz war regelmässig geschwollen and meist fühlbar. Im Harn fanden sich regelmässig geringe Mengen Elweiss, sowie eine auffallige Abnahme der Chloride.

Blutuntersnchungen ergaben eine mässige Zunahme der weissen Blutkörperchen. Der Augenhintergrund war auch in Fällen mit ausgesprochen hämorrhagischer Natur unverändert.

Die Incubationdauer überschritt nie 4-5 Tage. Die bakteriologischen Befunde Yersin's und Kitassto's werden von der Commission bestätigt, indess insofern ergänzt, als sich viele tödtlich verlaufene Fälle als Mischinfektion erwiesen, bedingt durch die Anwesenheit von Strepto- und Staphylokokken und Diplococcus pneumoniae. Radestock (Dresden).

- 63. Ueber Ikterus mit Nepritis: von Dr. W. Kausch. (Ztschr. f. klin, Med. XXXII. 3 u. 4. p. 310. 1897.)
- K. berichtet über 2 Fälle aus der med. Klinik zn Strassburg.

Der I. Fall botraf einen 29jähr., kriftigen Zoll-beamten, einen missigen Trinker. Am S. Juli 1895 plöt-liche Ekrankung mit Prost, Fieber, bötigen Kopf- und Gliederschmerzen, Appetitoigieit, Erhrechen, Stuhl-verstopfung, Nach 5 Tagen: Hiterus. Leber vergrössert, schmerzhaft; Albuminurie; kein Milztumor. Die Muskeln an den Beinen, nach einigen Tagen auch die Nerven stark druckempfindlich, dabei die Beine sehr schwach. Leichte Benommenheit. - Am 18. Juli wesentliche Besserung, allo Erscheinungen gingen zurück, aber nach 11 fieber freien Tagen trat ein Rückfall von Stägiger Daner auf, mit neuer Schwellung und Schmerzhaftigkeit der Leber, geringer Zunahme des ikterus. Langsame, aber voll-

Im 2. Falle handelte es sich um einen 49jähr. eiter einen starken Säufer. Es traten die gleichen Arbeiter, einen starken Säufer. Arbeiter, einen starken Säufer. Es traten die gleichen Erscheinungen, aber zum Theil schneller, heftiger auf. Schoo am 3. Tage nach dem plötzlichen Beginne starker Ikterus mit schmerzhafter Leberschwellung; vollständige Lähmung der Beine, Schwäche der Arme. Kein Milztumor, geriage Albuminurie. Auch dieser Kr. genas ein deutlicher Rückfall trat nicht ein

Beide Fälle gehören zweifelles zur "Weil'schen Krankheit". Im 1. Falle fehlte von den bekannten augenscheinlich öfter. Im 2. Falle war der Verlauf nicht ganz der übliche, es fehlte vor Allem der Rückfall. Besonders auffallend war in beiden Fällen die starke Betheiligung des Nervensystems, die Polyneuritis, etwas Ungewöhnliches ist aber nnch sie bei einer Krankheit, die man doch zweifellos auf Infektion oder Intoxikation zurückführen mnss, durchaus nicht. Vielleicht kommt sie gerade bei Säufern als Folce der Weil'schen Krankheit öfters vor.

64. Tonsillitis acuta durch Staphylococous pyogenes sureus. Pieuritis exandativa metastatics. - Dipickokkenpnenmonie. - Thorakotomie, Sepsis, Exitus; von Dr. A. Heddaus.

(Münchn. med. Wohnschr. XLIV. 18, 1897.) Die Hauptsachen des Falles sind in der Ueberschrift

- Der 26jähr. Arbeiter bekam eine heftige akute Tonsillitis und die Entründung setzte sich schnell auf das retropharyngeale Gewebe und längs der Speiseröhre in die Pleura fort. Während diese Erkrankung ausschliesalich durch den Staphylococcus anreus bedingt war, entwickelte sich gleichzeitig eine Diplokokkenpnenmonie. Der Kr. starb.
 - 65. Ein Fall von Gangran der Weichtheile der seitlichen Thoraxwand nach Masern; von Dr. K. Wnnder. (Münchn. med. Wchnschr. XLIV. 20. 1897.)
 - Bei einem 2jahr., etwas rhachitischen, aber gut genährten Mödchen hildete sich am 10. Tage der Masern eine ausgedehnte Gangrün der seitlichen Thoraxvandungen rechterseits. Missiges Fieber, Durchfülle, ulcerose Stomatitis. Chlorzinkatzungen u. s. w.; rasche Demarkation der bis auf die Muskeln, an einer Stelle bis auf die Rippen gehenden Gangrän. Allmähliche Heilung unter ziemlich starker Narbencontraktion, aber ohne Bo-

eintrüchtigung der Armbewegungen. Anampestisch kounte mit Sicherheit festrestellt w den, dass das Kind schon vor und während seiner Er-krankung an Masern mit Vorliebe auf der rechten Seite gelegen hatte. So kounte bei der durch die Allgemeinerkrackung in Verbindung mit der schlechten Ernfihrung versolassten Cirkulationschwäche durch Druck eine Thrombose der Art. thoracica longa und in Folge dessen Gangriin der von dieser versorgten Gehiete eintreten, Eine gewisse Aehnlichkeit mit Nome war nicht zu ver-

- keunen, nur dass die Gangriin sich racher begreuzte. P. Wagner (Leipzig). 66. Pouls ient avec inégalité pupillaire survenu an cours d'une scarlatine ches un enfant de 11 ane : par E. Apert. (Revue mens.
- des Malad. de l'Enf. XIV. p. 376. Août 1896.) A. heobachtote bei einem 11jähr. Knaben mit uncomplicirtem Scharlach vom 12. Krankheittage an stark verlangsamten, unregelmissigen Puls und ungleiche Pupillen. Das Allgemeinbefinden war gut. Der Urin war frei von Eiweiss. Es bestand kein Fieber. 4 Wochen nach Beginn der Krankheit wurde der Knabe ungebessert
- einen Entzündungherd im Halsmarko. Brückner (Dresden).
- entlassen. A. vermuthet als Ursache der Erscheinungen 67. Ein neuer Fall von epidemischer Cerebrospinalmeningitis; von Dr. W. Stöltzner in Berlin. (Berl. klin. Wchnschr. XXXIV, 16, 1897.)

Eine klinisch unter dem Bilde epidemischer Cerebrospinalmeningitis verlaufene Hirnhautentründung bei einem Kinde war unter Anwendung heiser Bäder und nach einer Lambalpunktien nach 33 Tagen in Heilung aus-

grangen. St. antersuchte die durch Lambalpunktion eutlernte siterige Spinalifizissigkeit bakteriologisch und fand in dersablen Diplokokken, die nach ihrer Form und ihren Calturen als Meningsonceus intracellularie Weichselbanm "Ja oger zu bezeichnen waren. Thierimpfungen

wurden nicht angestellt. St. regt an, künftig in allen derartigen Füllen baktorologisch auf Meningokokken zu untersnehen. Radestock (Dresden).

 Morve ohronique de l'homme; par Ch. Rémy. (Arch. de Méd. expérim. IX. 2. p. 144. 1897.)

Ein Abdeckereigehülfe, der sich beim Abhänten eines (rotzkranken) Pferdes am Danmen verletzt hatte, erkrankte an einer Zellengewebeentzündung der Hand und des Vorderarmes. Nach Spaltung der entstandenen Ab-scesse trat scheinbar Heilung ein. Nach einer Smonatigen Latenz zeigte sich indess an Hand und Vorderarm ein Nachschub von Rotzherden, die theils in linsengrossen, lebhaft rothen Knötchen, theils in oberflächlichen runden Geschwüren mit zackigen gerötheten Rändern und blänlich verfürbter Umgebang bestanden; einige fistulöse Abscesse in der Nähe der Geschwüre vervollständigten das Bild. Die Nase nad die sonstigen Athmungswerk-zenge waren frei geblieben. Die bakteriologische Untersuchung nach Strans bestätigte die Diagnose "Rotz": Geschwürseiter, einem männlichen Meerschweinchen in die Bauchhöhle geimpft, erzeugte die unverkennbare Anschwellung der Hoden, verursacht durch einen eiterigen Erguss in die Tunica vaginalis, dessen Eiter Reinculturen von Rotzbacillen enthielt, von denen R. anch auf Kartoffeln und in Fleischbrühe charakteristische Culturen erhielt, die, auf Meerschweinchen übenzeimpft, wieder dieselbe Hodenerkrankung erzeugten.

R. betont, dass en zur Feststellung der Rotzkrankheit stats dieses baktrolingischen Nachweises bedarf. Alsdann bestätigt er die Heilbarkeit der Rotzerkrankung beim Menschen und empfichlit auch seinen eigenem Erkahrungen vor Allem lokale Bäder der Rötsherde in Jodkaltumißeung (1:20:5000), weist indess und inseiner Cassitiskt auf die Erfolge einer euergischen Schmierkur (bis zu 10 g pro die) hin.

You Uebertragung des Rotzos von einem Krankheitherde auf gesunde Hautstellen desselben Menscheu ist nach R. uur 1 Fall beobachtet, jedoch sind Nase und Augenlider der Anstockungsgefahr besonders ausgesett. Schliesalich beweist R. durch 9 gesammelte Falle, dass der Rotz sehr leicht von einem Menseben auf des anderen übertragen wird.

Radestock (Dresden).
69. Considérations sur l'étiologie du goître

épidémique; par le Dr. Ferrier. (Revue de Méd. XVII. 2. p. 94. 1897.) Der Kropf tritt zuweilen epidemisch auf,

besondere bei gedrängtem Zusammenleben in Kaserren und Anställen. Als Ursache hat man unsichst Ueberaustregungen angenommen und Ricou erklärt dies durch die antonisch-physiologische Thatsache, dass die Venze thyrooidea super, und medias chne Klappen und nur die Med. Jahrb. 8d 256. Brt. 1

Act. Janton De. 250. Etc. 1.

V. infer. mit Klappen versehen sind, so dass nur die letzteren den Abfluss des Blutes ans der Schilddrüse ermöglichen, während in den ersteren bei grösseren Anstrengungen sich das Blnt anstaut, was bei längerer Dauer und häufigerer Wiederholung zu chronischer Blutüberfüllung und Schwellung der Schilddrüse führt. Dem widerspricht jedoch die Erfahrung von Hans Güttinger, der bei Soldaten, die au nicht gerade übertriebener Kropfbildung leiden, bei 6wöchigem Felddienst in den Alpen beträchtliche Abnahme und selhst völliges Schwinden des Kropfes beobachtete. Gegen andere angebliche Ursachen, Erkältungen, Druck der Kleidung auf den Hals u. s. w., spricht das plötzliche and häufige Auftreten des Kropfes, sein Vorkommen an bestimmten Orten und sein oft ebenso plötzliches Verschwinden. Dagegen ist die ursächliche Beziehung zwischen dem chronischen endemischen nnd dem akuten epidemischen Kropf unverkennbar. Die Garnisonen werden besonders in Gegenden, wo der Kropf endemisch ist, von der Epidemie heimgesucht, und besonders erkranken Neulinge, die den endemischen Einflüssen noch nicht ausgesetzt waren und daher gegen diese am empfindlichsten sind. Mit gutem Grund hat man das Trinkwasser an solchen Orten als gemeinsame Ursache beider Formen, des endemischen und des epidemischen Kropfes, beschuldigt, und nach Colin ist das Onellwasser von besonders kronferzeugendeu Orten, wie Saint-Chaffrey bei Briancon und Villard-Clément bei Bonneville, mit Erfolg vou jungen Leuten benutzt worden, die lieber einen Kropf haben, als Militärdienst leisten wollten, und ein Wechsel des Ortes oder ein Wechsel des Trinkwassers ohne Ortsveränderung genügte, den Kropf rasch wieder an beseitigen. Der Einfluss des Trink wassers ist hiernach wohl unzweifelhaft, doch fragt es sich noch, welche Rolle die Kälte des Gletschurwassers, sein Sauerstoffmangel oder sein Gehalt an Magnesiasalzen, an schwefelsaurem Kalk, an Eisen oder Knpfer spielen oder ob organische Keime, wie bei der Malaria, betheiligt sind. Für letztere Annahme scheint die Enidemie in der Garnison von Belfort 1876, wo von 5300 Mann 900 an akutem Kropf erkrankten und wo man eine Uebertragung von Mann zu Mann vermnthete, zu

sprechen (Viry et Richard, Gaz. held. 1831).
F. solath bedoubtes in Roman sine grossers Epidemic beim 75. Inflanteriesgiment, die eich rom Kal ba 2. August 1985 the 107 Personan town and the properties of the state of the stat

Zur Prophylaxe wurden sämmtliche Kranke isolirt, die Bruunen der verschiedenen Kasernen geschlossen, anfangs wurde nur Thee und später nur mit dem Chamberland'schen Filter filtrirtes Wasser gestattet. Actiologische Nachforschungen ergaben niobts Sicheres, da andere Truppentheile vor- und nachber dasselbe Wasser benutzten, ohne zu erkranken, da alle Kasernen gleichmässig Kranke lieferten, obgleich sie verschiedene Brunnen benutzten, und da bei der bürgerlieben Bevölkerung, die dasselbe Wasser trank, keine Kropfepidemie sich zeigte. Die bakteriologische Untersuchung wies in 1 ccm 1650 Keime nach, darunter den Bacillus virgulus, der den Tod einer Ratte nnter Durchfällen herbeiführte. Die Kasernen selbst waren gesundbeitgemäss beschaffen, die Beschäftigung der Soldaten war ohne Einfluss. Es konnten also nur eine Contagion oder gewisse, im Soldatenleben begründete Verbältnisse als Ursache angenommen werden.

Für die contagiöse Uebertragung spricht der Beginn der Epidemie mit vereinzelten Fällen, das plötzliche Ansteigen bis zur Höhe nach einer kürzeren oder längeren Incubation und ihr ebenso plötzliches Aufhören nach völliger Durchseuchung der gesammten Mannschaft; dagegen spricht jedoch das völlige Verschontbleiben des ärztlichen nnd Wärter-Personals, sowie der Civilbevölkerung. Es bleibt daher nur die Annabme eines endemischen, kropferzeugenden Einflusses übrig. Dafür spricht das Zusammentreffen des Beginnes der Epidemie mit den Felddienstübungen, wobei zahlreiche kropferzeugende Gegenden durchwandert wurden; der plötzliche Ausbruch der Epidemie beim Militär und das Verschontbleiben des Civils stimmen hiermit überein ; es erklären sich hierdurch auch die innigen Beziehungen zwischen dem endemischen und dem epidemischen Kropf und selbst die geringen, zwischen beiden Formen bestehenden Unterschiede. Das oft rapide Schwinden des akuten Kropfes würde der nur vorübergehenden Einwirkung der Krankheitursache zuzuschreiben sein. H. Meissner (Leipzig).

70. La greffe de corpa thyroide et de capsulea surrénales dans les maladies de ces glandea; par Jaboulay. (Lyon méd. XXIX. 12. p. 399. 1897.)

Bei gutartiger Schilddrüsenhypertrophie hat J. nach operativer Entfernung des mittleren Theiles der Schilddrüse und direkter Uebertragung von Theilen der Schilddrüse des Lammes an Ort und Stelle schon nach 4 Tagen ein Schwinden der seitlichen Lappen beobachtet. Dagegen blieb diese Methode bei bösartigen Geschwülsten der Schilddrüse völlig erfolglos. Ebenso erfolglos war auch die Einimpfung von Nebennierenmasse des Hundes unter die Banchhaut bei Addison'scher Krankheit. Bei 2 Kranken erfolgte der Tod schon nach 24 Stunden unter heftigem Fieber und tiefster Prostration,

und zwar nicht in Folge des unbedeutenden Eingriffes der Operation an sich oder der durch die Krankheit bedingten geringeren Widerstandsfähigkeit, sondern in Folge von Blutvergiftung, indem die kranken Nebennieren nicht mehr das durch die Operation eingeführte Nebennierentoxin zu vernichten vermochten. Die beiden für das Leben nothwendigen Blutdrüsen verhalten sich biernach entgegengesetzt, indem die erkrankte Schilddrüse durch das entsprechende Organ des Lammes ersetzt werden kann, während durch die Uebertragung der Nebennierensubstanz vom Hunde nicht nur keine Heilung der Nebennierenkrankheit erfolgt, sondern durch Blutvergiftung der Tod beschleunigt wird. H. Meissner (Leipzig).

71. Ueber eine ungewöhnliche Form der Hautpigmentirung beim Morbns Addisonii; von Dr. Herm. Trebitzsch. (Ztschr. f. klin. Med. XXXII. Suppl.-Heft p. 163, 1897.)

Der 21jähr. Kr. litt seit sinigen Monatee an Ab-magerung und zonehmender Hattigkeit und zeigte seit einigen Wochen vorher nicht verhandene kleine dunkle Flecke, besonders im Gesicht. Bei der Aufrahme am 18. Mai 1896 erschien er sehr benommen, soporös, die Hant war im Allgemeinen sehr blass, nur im Gesicht und an den Händen etwas gelblich; das Gesicht mit zahl-reichen hellbrausen his schwärzlichen, kleinsten his hirsekorngrossen, scharf umschriebenen Flecken hedeckt, die sich vereinzeit anch an der Brust und an den Beinen zeigten; die Mundschleimhaut, besonders am Lippensaum und am harten Gaumen, mit zum Theil confluirenden braunen Flecken bedeckt. Die übrigen Schleimhäute Die übrigen Schleimhäute waren blass; sonst keine auffalligen Veränderungen nach-Am folgenden Tage traten epileptiforme Krimpfe hinzu und am 3. Tage traten epileptiforme guose: Addison'sche Krankheit und beginnende Meningeal-taberkulose. Sektion. Italiete und beginnende Meningealuberkulose. Sektion : Isolirte primäre Tuberkulose beider ebennieren, beginnende Meningitis tuberculosa, keine Veränderung der Splanchnici In der Literatur fand Tr. nur noch 17 Fälle

von Addison'scher Krankbeit mit ähnlicher fleckweisser Pigmentirung bei normalbleibender fibriger Haut. Er stellt diese Falle als 2. Form der Hautpigmentirung bei Addison'scher Krankheit bin, die sich im Uebrigen von der gewöhnlichen Form mit fleckenweisem Beginn und allmählicher diffuser Verbreitung der Pigmentirung durch nichts unterscheidet.

Verwechselungen sind zu vermeiden mit dem idiopathischen multiplen Pigmentsarkom Kaposi, das sich durch anfangs erhabene, späterhin aber vertiefte Flecke charakterisirt, mit Xeroderma pigmentosum Kaposi mit dünner, pergamentartig vertrockneter, gerunzelter oder geschrumpfter Epidermis, ferner mit Pigmentsyphilis, die durch anderweite luctische Erscheinungen erkannt werden kann, besonders aber mit den so häufigen Lentigines, wogegen eine genaue Untersuchung. besonders der Schleimhant, schützt.

H. Meissner (Leipzig).

72. Valeur clinique de l'infection comme cause de lithiase biliaire; par A. Chauffard, (Revue de Méd. XVII. 2. p. 81. 1897.)

Die frühere Annahme, dass die Cholelithiasis auf einer Ernährungstörung beruhe nnd durch deren Beseitigung geheilt, bez. verhütet werden könne, ist durch neuere bakteriologische Forschnngen von Galippe 1886 erschüttert worden, and namentlich haben Naunyn nnd L. Fournier die Ansicht verfochten, dass die Gallensteine durch die Einwanderung von Bakterien aus dem Darmkanal in die Gallenwege entständen. Fonrnier fand in 70 Fällen von Gallenstein 20mal lebende Colibacillen, 3mal night mehr lebende und 47mal keine Bacillen; er hält die zufällige Einschliessung der Bacillen in sich bildende Steine oder deren sekundare Einwanderung in schon fertige Steine für unwahrscheinlich und stellt nach der Entstehungsursache 2 Hanptgruppen, die colibacilläre und die typbobacilläre Lithiasis auf. Ch. stellt diese bacillare Theorie wieder in Zwoifel. Durch Versuche hat er nachgewiesen, dass völlig sterilisirte Gallensteine, in Berührung mit bacillenhaltigen Steinen gebracht, schon nach 14 Tagen mit Colibacillen durchsetzt waren. Ganz alte, harte Steine können zwar bacillenfrei bleiben, doch waren auch sie in ihrer Jugend, so lange sie noch weicher waren, für Bacillen zugänglich gewesen und statt der Annahme einer primären Galleninfektion und eines sekundären lithogenen Katarrhs ist man ebenso berechtigt, eine primäre Erkrankung der Gallenwege mit Hypersekretion und Cholestearin und eine sekundäre Infektion der absondernden Gallenwege und der in Bildung begriffenen oder noch permeablen Steine anzunehmen. Diese Annahme wird durch klinische Beobachtungen bekräftigt. Es giebt besonders 2 Krankheiten, bei denen Bacillen regelmässig in die Gallenwege zu gelangen pflegen, den Typhus und den Icterus catarrhalis. Trotzdem aind bis jetzt nur 2 Fälle von frischen Gallensteinen in Typhnsleichen bekannt und auch diese sind nicht für die Typhusbacillen als Ursache beweisend, da in dem einen Falle von Hanot 49 Steine mit Erweiterung der Gallenblase, des Duct. oyst. nnd oholedochus nnd in dem anderen Falle von Milan 25 erbsengrosse Steine gefunden wurden, die sich wohl nicht in der kurzen Zeit von wenig Wochen gebildet Viel wahrscheinlicher ist das haben konnten. sekundare Eindringen des Eberth'schen Bacillus in die schon vorher vorhandenen, bei Frauen überhaupt häufigen Gallensteine.

 (= 10.5%) anchher denna golitten, and zwar aus einen mantitelba menher, je einer man 4, 5, 6 und 7 Jahren und die Uberigen noch später. Von 88 Steinkraumken hatten 63 niemals, 5 anch den Kolikenscheinungen, 18 vorher an Typhus gelitten (= 20.0%); doch ist ur bamerken, dass von 80 beliebegen Krauken Überhaupt 15 (= 11.7%) au. Typhus gelitten abten. Von 16 febber an Typhus gelitten abten. Von 16 febber an 2 später an Gallansteinen gelitten (= 2.3%), oder felber 18 millen 88 Steinkrauben und 17.3%, der früber Mitorukannken), und zwar nach 1 Jahre und nach 9. Jahren 2 Kr. katten ausb Typhus überstanden.

Hierans folgert Ch, dass ein infektiöser Ursprung der Gellensteinkrankheit nur als seltene Ansanhne angenommen werden kann, dass eine ilthogene Wirkung des Typhus nud des Iderus extarhalis unwahrscheinlich ist, nud dass man veilember auf die Annabme einer erworbenen oder angeborenen Veränderung der Gewebe, einer Diahenes, als Ursache der Erkrankung angewiesen ist.

H. Meissner (Leipzig).

73. Ostéomalacie infantile; par le Dr. R.

Meslsy. (Revue mens. des Mal. de l'Enf. XV. p. 491. Févr. 1897.)

M. theilt die Krankengeschichten und den

Sektionbefund eines 15 jähr, und eines 17 jähr. Mädchens mit Osteomalacie mit. Im Anschlusse daran bespricht er die Pathologie und Therapie dieser Krankheit, die im jugendlichen Alter keine Besonderheiten darbietet. Die Differentialdiagnose wird aussführlich berücksichtigt.

Brückner (Dresden).

74. Ueber Fieber bei Leukämie; von Dr. 5 August v. Hayek. (Wien. klin. Wchnschr. X. 20. 1897.)

3. M. heschreibt einen Fall von L., in dem fast 3. Monate lang intermutiferneise Fieber bestand, wobel es seiten einen fieberfreise Tag gab und selten die K\u00fcrperwärre unter Sirb blieb. Ein ausfihrlicher Leichenschaubericht diest zum Beweis dafür, dass keine Complikation vorlag, und dass die Leukämie ellein die Urnache des Fiebers war.
Rad estock (Dresden).

 Ueber den gegenwärtigen Stand der Lehre von der Fettgewebanekrose; von Eug. Fraenkel. (Münchn. med. Wchnschr. XLIII. 35. 36. 1896.)

Ein völligen Vertrustein mit dieser Ertrusbung die fast aumanhanden Fettleibige betällt, ist bis heute nar bestiglich der pathologisch-autömischen Verzinderungen erwicht werden, so dass die 22-Verzinderungen erwicht werden, so dass die 28-Deutung der histologischen Verfähltnise keine Stellwierigstellen mehr bietet. All Leiblingstellen für das Auftreiten der anfange unseheinharen, all-mit anfahlen demulirenden nerbreischen Herre gilt das mallehö contilierienen nerbreischen Herre gilt das Die bei innehmender Ausfaham gilt des Lidfen hier.

rungen der Drüse selbst bringt Fr. mit der Zerstörung von deren peri- und interstitiellem Fettgewebe in direkten cansalen Zusammenhang und schliesst eine hämorrhagische Entzündung der Drüse als Ursache für ihr Absterben (Fitz) aus (Mittheilung eines beweisenden Falles).

Bezüglich der Urssche des Leidens herrscht noch vollkommenes Dunkel, die mikroparasitäre

Aetiologie ist nicht bewiesen.

- Die klinische Diagnose kann kaum mit einiger Sicherheit gestellt werden : die ersten Anfänge des Leidens entziehen sich ihr vollkommen. Von der Ausdehnung und der Lokalisation der Nekrose sind die Erscheinungen abhängig. Oft genng sind sie geeignet, diagnostische Irrthümer zu veranlassen. Fr. führt einige, ans seinem Beobachtungsmateriale stammende Fälle an: einmal hatten die Erscheinungen zu der Aunahme eines intraabdominalen cystischen, ein anderes Mal zu der eines soliden retroperitonzalen Tnmor berechtigt; weitere Falle liessen an akut entstandenen Ileus denken; selbst auf Cholera und Vergiftungen ist die Diagnose schon fälschlich gestellt worden.
- Die Prognose ist durchaus ungfinstig; in ganz seltenen Fällen ist eine Ausstossung der toten Gewebemassen durch den Darmkanal eingetreten.
- Alle therapeutischen Bestrebungen sind bisher erfolglos geblieben. Patzki (Leipzig).
- 76. Die Resorption des Nahrungsfettes unter dem Einfinsse des Karlsbader Mineralwassers; von Dr. Fr. Kraus jun. in Karlsbad. (Berl. klin. Wchnschr. XXXIV. 21. 1897.)

Vielfach hält man immer noch an der alten Annahme fest, dass Jemand, der Karlsbader Wasser trinkt, Fett möglichst vermeiden müsse. Das ist, so allgemein gesagt, Unsinn. Kr. hat an Kranken Noorden's (Frankfurt a. M.) festgestellt, dass gutes Fett bei einer Karlsbader Kur sehr gut verarbeitet und vertragen wird; am besten Fett mit niedrigem Schmelzpunkte: Kuhfette, Butter, Sahne, Fettkäse, Pflanzenfett. Mit Fett, das noch in thierischen Zellen eingeschlossen ist, fettem Fleisch, Speck n. s. w. wird man vorsichtiger sein müssen. Kranken, die mager werden sollen, oder solchen, bei denon Galle und Bauchspeichel ungenügend gebildet werden, bez. in den Darm gelangen, bei denen der Dünndarm stark erkrankt, oder der Magen erweitert und sehr faul ist, solchen Kranken wird man das Fett bei der Karlsbader Kur verbieten. In allen anderen Fällen soll man es ruhig geben; man kann dadurch das Essen auf die Daner schmackhaft erhalten und kann ohne übermässige Eiweisszufuhr eine Unterernährung vermeiden. Dippe.

- 77. Missbildungen und Stellungsanomalien des Zäpfehens; von A. Leopold. (Inang.-Diss.
- 1897.) L. untersuchte eine grosse Zahl gesunder Per-
- sonen (Soldaten), poliklinischer Patienten und vor. Str. stellt alle bisher in der Literatur be-

- Geisteskranker, nm über Form und Stellung der Uvula bei Gesunden und bei Kranken Aufschluss zu erhalten. Von den gewonnenen Ergebnissen verdient hervorgehoben zu werden, dass die Uvula bifida bei poliklinischen Kranken bei 4.7%, bei Gesunden bei 2.29/e vorkam. Eine normale Medianstellung des Zäpfchens war bei den poliklinischen Kranken nur bei 520/en bei den Soldsten bei 710/e und bei Geisteskranken bei 65% zu constatiren, Eine Stellungsanomalie des Zäpfchens in pathologischen Zuständen darf also nur mit grosser Vorsicht als disgnostisches Moment verwerthet werden. Emannel Fink (Hamburg).
- 78. Die Diphtherie der Nase; von Dr. Wilh. Anton. (Klin. Vorträge aus d. Gebiete d. Otologie u. Pharyngo-Laryngologie, heransgeg. von Dr. Haug in München, II. Bd. 2. Heft, Jens 1897. Gustav Fischer.)
- A. unterscheidet 3 Formen der Nasendiphtherie : 1) die diphtherische Entzündung der Nasenschleimhaut als Folge der Rachendiphtherie; 2) die primäre Diphtherie der Nase, die unter Umständen auf den Rachen weiterschreitet; 3) die auf die Nasenhöhle beschränkt bleibende Rhinitis diphtherica. Anoh die letztere Form, die auch als Rhinitis fibrinosa bezeichnet wird, betrachtet A. als diphtherische Erkrankung, obwohl sie ohne die bekannten Allgemeinerscheinungen zu verlaufen pflegt und obwohl sie auch den Klebs - Löffler'schen Bacillus nicht immer enthält. Zur Behandlnng empfiehlt A. neben der Anwendung des Serum auch lokal energisch einznwirken, und zwar durch häufiges Ausspülen der Nase mit desinficirenden Flüssigkeiten mittels Ballon, Spritze, Irrigator oder durch das Nasenbad. Als Spülffüssigkeit wird 2-4proc. Borsänrelösung oder 1proc. Salicylsäurelösung empfohlen. Es ist schwer begreiflich, welchen Zweck eine derartige Medikation haben soll. Diphtheriebacillen werden doch durch solche Flüssigkeiten selbst in vitro nicht abgetödtet, um so weniger (bei schnellem Durchfliessen) in der Nasenhöhle, besonders wenn man erwägt, dass die Spülflüssigkeit nicht mit allen Stellen, an denen Membranen sitzen, in Berührung kommen kann. Das Ausspülen der Nase ist überhaupt, namentlich bei Kindern, eine die Ohren in erheblichem Maasse gefährdende Manipulation und das um so mehr, wenn so stark virulente Processe, wie die Diphtherie, in ihr herrschen. A. hatte sich auf die Empfehlung des Nasenbades, das er auch erwähnt, beschränken können. Damit wird eine Reinigung der Nasenhöhle in genügender Weise erzielt, und mehr kann man auch mit allen Ausspritzungen und Ausspülungen der Nase nicht erreichen.
- Emannel Fink (Hamburg). 79. Ueber Sarkome der Nase; von A. Strauss. (Inang.-Diss. 1897.)
 - Das Sarkom kommt in der Nase sehr selten

kannt gewordenen Fälle zusammen. Bei sorgfältiger Berücksichtigung der dentschen und der ansländischen Literatur fand er nur 87 Fälle, in denen diese maligne Neubildung sich in der Nase entwickelt hat. Bemerkenswerth und für die Praxis von Bedeutung ist die Thatsache, dass das Sarkom in einem Falle mit vollster Sicherheit durch Transformation aus einem gewöhnlichen Schleimpolypen entstanden war. In anderen Fällen war diese Transformation znm Mindesten wahrscheinlich.

Emanuel Fink (Hamburg). 80. Ueber die Bedeutung des Lupus der Schleimhante; von Dr. Ch. Audry. (Monatsh. f. prakt. Dermatol. XXIV. 4. p. 212. 1897.)

A. hat seit 3 Jahren durch einen Specialisten die Nasen aller mit Lupus des Gesichts behafteten. Kranken untersuchen lassen und bei diesen allen fanden sich auf der Nasenschleimhaut, besonders anf den Muscheln, tuberkulöse, ulceröse oder lupoide Erosioneu. Er glaubt daher, dass der Gesichtslupus in den meisten Fällen seinen Ausgang von Bacillenansiedelungen auf der Nasenschleimbaut nimmt, nnd dass dies der Grund ist, warum so häufig die Mitte des Gesichts und die Nase befallen sind. Stranss hat den Koch'scheu Bacillas auch anf der Nasenschleimhaut gesunder Individuen gefunden. Auch der Lupus der Extremitäten tritt nach A. in den meisten Fällen erst sekundår auf im Gefolge primär tuberkulöser Erkrankungen, die wohl übersehen oder, wenn ausgeheilt, vergesseu

wurden und in der Tiefe der Knochen, in den Gelenken oder in der Synovia ihren Sitz haben. Wermann (Dresden). 81. Mittheilung über eine neue Behandlungsweise des Lupus erythematosus; von Dr. Josef Schütz. (Arch. f. Dermatol. n. Syph. XXXVIII. 1. p. 73. 1897.)

Seit 5 Jahreu behandelt Soh. den Lupus erythematosus mit schwachen Arsenlösungen; 9 Kr. wurden auf diese Weise behandelt und geheilt, Recidive haben sich nicht eingestellt. Die Lösung:

Rp. Sol. Fowleri . . 20.0-30.0 Aq. dest. . . . Gtt. II.

wird umgeschüttelt und Morgens und Abends aufgepinselt. Das Chloroform macht die Lösung haltbar. Nach 4-6 Tagen seigt sich leichte Hautreiznug; man hört auf zu pinseln, trägt Puder oder eine Paste auf. Nach weiteren 4-8 Tagen kann von Nenem gepinselt werden. Nach jedem Turnus ist die krankhafte Congestion geringer. In 10 his 11 Wochen erscheint der Lapus erythematosus meist geheilt, und zwar ohne Narbenbildung, wenn nicht von früher her spontane narhige Atrophie bereits bestand. In einem Falle, bei einer Dame, die einen sehr ausgebreiteten Krankheitherd am Kopfe hatte, trat nach ieder 4. Pinselnng Kopfschmerz ein, der schliesslich immer in eine zoruige Gemüthstimmung ausklang. Die gesunde Hant blieb unbehelligt. Nach Binz und Schulz wirkt Arsen

durch stete Reduktion and Oxydation : die arsenige Saure wird Arsensaure, letztere wieder arsenige Saure; dieses wechselvolle Spiel findet statt, wann und wo Arsen mit vitalem Protoplasma in Berührung tritt, je nach der Vitalität verschieden energisch. Das Arsen verhält sich dabei eigentlich passiv, es epielt nur den Zwischenträger für das eigentliche Gift, das die kranke Zelle sich selbst bereitet, deu Sanerstoff. Gerade beim Lupus erythematosus sind die Aussichten auf definitive Abheilung günstiger als bei anderen Hautkrankheiten, und zwar iu Folge des histologischen Baues der Erkrankung. Sie weist entzündliche herdförmige Zelleninfiltrate längs der Blutgefässe auf, die ganz oberflächlich liegen und an den jüngsten Stellen, den Orten der Aushreitung der Oberfläche am nächsten, also am leichtesten zugänglich sind. Wermann (Dresden).

82. Cases of impetigo contagiosa gyrata, with remarks on its relation to pemphigns contagioans tropicus; by H. Radcliffe Crocker. Mit 1 Tafel. (Transact. of the clin. Soc. of London XXIX. p. 17. 1896.)

Ein Sißhr, Mädchen wurde am 14, Juli 1894 mit einem ausgebreiteten Ausschlage auf Brust und Rücken, sowie am linken Fusse aufgenommen, nachdem es seit dem 3, Juli in polikimischer Beobachtung gewesen war. Damale zeigte sich ein Blasenausschlag besonders am Rücken; die Blasen hatten einen Durchmesser von Hanfkorn- bis 1/2-Zollgrösse and wiesen einen serös-eiterigen Inhalt anf. Die grösseren waren geplatzt und zeigten einen rothen Hof. Allmählich breitete sich die Affektion nich nach dem Unterkörper, sowie auf die Glieder aus Es bildeten sich alsdann durch Zusammenfliessen der einzelnen Effloresoenzen grössere Flecken mit geschlängelter Umgrenzungslinie von 2-3 Zoll Länge; im Centrum trockneten die Blasen ein zu einer dünnen Kruste, peripherisch wuchsen sie weiter. Aus dem Inhalte einer ungeplatzten Blase liess sich eine nahezu reine Cultur des Staphylococcus aureus züchten. Die Behandlung bestand in der Auftragung einer Sublimatiösung 1:2000 und brachte schnelle Besserung.

Dass es sich um eine reine Impetigo contagiosa hanielte, wurde auch dadurch bewiesen, dass 8 Tage nach der Anfnahme des Kindes der Bruder mit gewöhnlicher Impetigo contagiosa vorgeführt wurde.

Ein leichterer Fall derselben Art wurde 3 Wochen später, und 2 andere wurden im October beebachtet. Es es sich keine Erklärung finden, warum die Krankheit diese seltene und eigenartige Form angenommen hatte.

Dieselbe Krankheitform tritt iu den Tropen, iu Süd-China und im Malayischen Archipel, sehr häufig auf und ist von Patrik Manson als "Pemphigus contagiosus" beschrieben worden. Sie kommt vom Mai bis October vor nnd ist besonders häufig bei heissem Wetter. Wermann (Dresden).

83. Pentosurie und Xanthoma diabetioorum: von Dr. P. Colombini. (Monatsh. f. prakt. Dermatol. XXIV. 3. p. 129, 1897.)

Ein 50jahr. Bauer bemerkte unter stetiger Abnahme eeiner|Kräfte das Auftreten eines aus kleinsten biserbeengrossen papulösen, den Haarfollikeln entsprochenden Efflorescenzen bestehenden Ausschlags über den grössten Theil der Haut seines Körpers. Die Färbung war im Centrum mehr oder weniger deutlich gelb, an der Peri-pherie blass- bis lebhaftroth,

Der Urin, der in einer Menge von 650-920 ccm und mit 1023-25 specifischem Gewicht innerhalb 24 Stunden gelassen wurde, war schwach sauer, ohne Eiweiss und trotz deutlicher Reduktion des Fehling'schen Reagens, sowie der Nylander'schen und Böttger'schen Flüssigkeit frei von Traubenzucker. Eben so wenig liessen sich Milchzucker, Inosit und Livulose nachweisen. Es wurde hierauf der Urin auf Pentose untersucht (Salkowski und Jastrowitz); zn 200-500g Urin wurden pro 100g io 2.5 salzsauren Phenylhydrazins, das vorher mittels Essigsaure angeschert war, hinzugefügt, es wurde fast bis zum Sieden erhitzt, das Ganze I Stunde auf's Wasserbad gebracht und dann erkalten gelassen; am folgenden wurde das Verfahren wiederholt, und es kryetallisirten grosse, seidenglänzende, citronengelbe, bei 150° schmelzbare Nadeln aus. Dieser niedrige Schmelzpunkt des Osazons, etatt 204 beim Phenylglykosazon, liess darauf schliessen, dass es sich um eine Pentose handeln müsse. Dies wurde bestätigt durch die sehr intensive Reaktion mit angesänerter Phloroglucinlösung (Tollone): etwas Phloroginoin in 5-6 ccm rauchender Salzsäure nufgelöst, so dass ein Theil noch ungelöst bleibt, wird in 2 Hälften getheilt in 2 Rengenzgläser gebracht; in das eine werden 10 Tropfen des zu untersuchenden, in das andere 10 Tropfen normalen Harns gebracht und beide Gläschen in's heisso Wasserbad gestellt; der pentose-haltige Urin zeigte nach kurzer Zeit im oberen Theile einen intensiv rothen Ring, während der Controlharn un-verladent blieb.

Als die Krankheit den Höhepunkt erreicht hatte, besm der Kranke Mich- und Fleischdist (während er eonst vorwiegend Pflanzenkent zu sich genommen hatte) und Arzenit. Nach 14 Tagen zeigten sich keine neuen Efflorescozene mehr, und 4 Monate später warder Kranke geheilt. Der Urin ergab nunmehr eiots ein negatives Eosaltat bei der Unternuchung auf Pentose.

Bisher sind aur wenige Fälle von Pentonnie nigherhelt worden, kenier mit einer Eunifestica, die sonat nur beim Diahetes vorkommt. Die Pentenon oder Pentaglykosen endaheten uns Z Atomo C kenn oder Pentaglykosen endaheten uns Z Atomo C bern der Schriften und der Schliegen der Schliegen Jehrer in sein; sier reduciren die Fähling-sche und die Jehrer vor der Schliegen der Schliegen der die Jehrer vor der Schliegen der Schliegen der die webnischen Schliegen der die Schliegen der die Auftre Geringe Mengen seheinen sehon im normale Harne enhalten zu niest. Vermachte zu niest. Vermachte vermachter Zemetzung des Nucleoproteins ab, aus dem die Pausten der vergeht.

Wermann (Dresden).

Morbus Basedowii und totale Alopecie;
 von Dr. C. Berliner. (Monatsh. f. prakt. Der-

matol. XXIII. 11. p. 561. 1896.)

Wahmed für einer Thail der Fälle von Aleposi arnati en jarantikere Urrapung anzumehnen ist, mass für den anderen Thail ein nervisser oder retrophoneuverischen Urrapung angenomme werden. Er entsteht Arse Cleik bei nerviser Disposition, bei Ragidusernden Körfechnetzen, auf prychischen Schock, bei Dyserfechnetzen, auf prychischen Schock, bei Dyserfechnetzen, auf prychischen Schock auf Schock auf Schock auf Schock and Fall Schock auf Schock auf Schock auf Schock werden Schock auf Schock auf Schock auf Schock veräffeltstillsten Elle den zeutrelichen Endfuss auf die Entstehung oder wenigtens auf die universiele Autstertung gätzlich vernissen. Auch die universelle Alopecie, wie sie sich gelegentlich aus einem Herpes tonsurans, aus der parasitären Form der Alopecia areata oder ans der Alopecia pityrodes entwickelt, dürfte nicht direkt auf den specifischen Parasiten zurückzuführen sein, sondern einen veränderten und verschlechterten Ernährungszustand der Gewebe, insbesondere der Hautgefässe und Hautnerven zur Voraussetzung haben. Diese Veränderung und Verschlechterung des Ernährungszustandes mögen in einzelnen Fällen unter uns unbekannten Bedingungen die im Blute kreisenden Stoffwechselprodukte der specifischen Krankheiterreger bewirken, analog dem Vorgange bei dem Haarausfalle im Gefolge von Typhns, Erysipel, Syphilis u. s. w. Epidemien von totaler Alopecie sind nicht beohachtet; die universelle Aushreitung des Haarausfalles hat mit dem specifischen Parasiten direkt nichts zu thun, sondern ist zunächst an den Ernährungszustand des einzelnen Individuum gehunden. B. theilt 2 Falle von totaler Alopecie mit, von denen der eine dadurch besonderes Interesse darhietet, dass er mit Basedow'scher Krankheit comhinirt war; zwei gleiche Fälle sind B. von Julius Kohn und Unna zur Mittheilung zur Verfügung gestellt worden. Von sonstigen Hauterscheinungen bei Morbus Basedowii finden sich Verdünnung und Temperaturerhöhung, abnorme Pigmentation, Gangran der Hant, Vitiligo und Urticaria verzeichnet

Mit der Annahme einiger Antoren, die den Morbus Basedowii auf pathologische Veränderungen in den Sympathicushalsganglien zurückführen, liesse sich die Erklärung der Alopecia areata als einer Erkrankung trophoneurotischen Ursprungs and ihr gelegentliches Zusammentreffen mit dem Morhus Basedowii ganz gut in Einklang bringen. In den letzten Jahren haben Möhins, Biondi. Langendorff, Hürthle, Chevalier, Eulenburg u. A. die Entstehung des Morhus Basedowii anf chemisch-toxische Einflüsse einer veränderten und pathogen wirkenden Schilddrüsenfunktion zurückgeführt. Wie bereits oben bemerkt, hat die Annahme eines im Blute kreisenden. toxischen Agens als Ursache totaler Alopecie für eine Anzahl von Fällen manche Berechtigung, Dieses toxische Agens würde in den Fällen von totaler Alopecie, die mit Basedow'scher Krankheit combinirt sind, nach der Schilddrüsentheorie ein pathologisches Produkt der Schilddrüse, in anderen Fällen vielleicht ein Stoffwechselprodukt specifischer Bakterien sein; in allen Fällen würde das toxische Agens aber erst bei Ahnormitäten der Blutbeschaffenheit zur Wirksamkeit gelangen, wie sie bei Anamie, Ikterus, bei schwächenden akuten Krankheiten, Traumen, schwerer psychischer Erschütterung eintreten. Ein Pendant zu dem Morbus Basedowii hildet das Myxödem; thatsächlich ist in einzelnen Fällen ein Uebergang von Morhus Basedowii in Myxôdem beobachtet worden.

Wermann (Dresden).

VII. Geburtshülfe, Frauen- und Kinderheilkunde.

- Dr. Oscar Beuttner in Genf. (Mon.-Schr. f. Geburtsh. u. Gynākol. V. 3. p. 238, 1897.)
- Der allgemeinen Einbürgerung der Alexander'schen Operation standen nach B. seither die häufigen Recidive und die Schwierigkeiten beim Ausuchen der Ligg. rotunds hinderlich im Wege; susserdem wurde die Alexander 'sche Operation durch die Vaginaelixation in den Hintergrund ge-

drangt.

- Auf Grund klinischer Beobachtungen und an 12 Leichen angestellter Versuche halt B. es für erforderlich, dass das Lie, rotundum nicht am ausseren, sondern stets am inneren Leistenring oder doch im Leistenkanal selbst aufgesucht werde. Fernerhin müssen die Ligg. rotunda nach Kooher's Vorschlag stets nach oben, d. h. nach den Spinae anteriores superiores zu fixirt werden. Bei Befolgung dieser Vorschriften aollen die Recidive nach der Operation zur Seltenheit geworden Arth. Hoffmann (Darmstadt).
- 86. Zur Technik der Alexander-Adam'schen Operation; von Dr. A. Calmann in Breslau. (Centr.-Bl. f. Gynäkol, XXI. 4, 1897.)
- C. bålt die Verkfirznng der Ligamenta rotunda vom Leistenringe ans bei mobiler Retroflexio nteri für die ideale operative Methode und weist die gegen sie erhobenen Einwände, sowie den Vorwurf, diese Operation disponire zu Hernien, entschieden zurück. Hernien würden sicher verhütet, wenn man den Leistenksnal und den Aosseren Leistenring unversehrt liesse, zumal ausserdem noch der äussere Leistenring durch das an seinem uterinen Ende dickere Lig. rotundum verschlossen würde. Hanptsache sei eine feste Verbindung des Ligaments mit den Pfeilern des Ausseren Leistenringes; hierzn ist Heilung per prim. intent. unerlässlich. Da bei der bisher üblichen Methode der Fixation, d. h. bei der Durchführung der Fäden durch das Ligament senkrecht zu seiner Längsachse, ein Durchschneiden der Nahte, bez. Nekrotisirung der in querer Richtung comprimirten Gewebebündel, Misserfolge berbeiführen könne, legt C. besonderen Werth darauf, sämmtliche Nähte durch das Ligament in der Längsrichtung entsprechend dem Verlauf seiner Fasern an die Pfeiler des Leistenringes zu heften und die Fäden nicht allzn fest zu knüpfen. Von besonderer Bedeutung sei dies für schwach entwickelte Ligamente.

Die conditio sine qua non für derartige Operationen sei die freie Beweglichkeit des Uterus bei gesunden Parametrien und Adnexen; die Indikation ergebe sich aus der Undnrchführbarkeit einer Pessarbehandling. Ausserdem wendete C. die

- 85. Anatomische Untersuchungen über Operation als Unterstützungsverfahren bei plastidie Alexander-Kocher'sche Operation; von schen Operationen, besonders zur Beseitigung von Prolapsen an.
 - Im Ganzen sah er so bei 32 Alexander-Adam'schen Operationen nur gute Resultate. Glaeser (Danzig).
 - 87. Die operative Behandlung der Retroversio-flexio uteri; von O. Küstner in Breslau. (v. Volk mann's Samml. klin. Vortr. N. F. Nr. 171. 1896.)
 - In seinem vor dem internationalen Congress in Genf gehaltenen Vortrage betont K. zunächst, dass er iede bewegliche Retroversio-flexio bei der geschlechtsreifen Frau für behandlungsbedürftig hält, auch dann, wenn die Symptome der Trägerin nicht zum Bewusstsein kommen oder wenn von der Kranken der Zusammenhang zwischen Symptomen
 - und Lageveränderung nicht erkannt wird. In erster Linie prüft K. die Operationen bezüglich ibrer Leistungsfähigkeit in Hinsicht auf die Lageverbesserung. Die Befestigungen der Gebärmutter an der Bauchwand, bez. der Blase, geben bedentende Sicherheit. Sehr gut sind auch die Dauererfolge der Alexander'schen Operation seit ihrer Vervollkommnnng durch Kocher und Wertb. Häufigere Recidive, besonders durch Schwangerschaft, aber auch immerhin noch gute Erfolge giebt die Vaginofixation nach Eröffnung der Bauchfellfalte, auch selbst, wenn man nur bis zur Mitte des Körpers annäht. Die Befestigung des unteren Gebärmutterabschnitts in den hinteren Bockenräumlichkeiten (Freund, Frommel, Sanger, Stratz) ist theils schwierig, theils sehr unsicher.
 - Die zweite zu erörternde Frage ist, wie weit die Funktion der Gebärmutter durch die Operation beeinträchtigt wird.
 - Die Befestigung der Gebärmutter an der Banchwand beeinträchtigt die Funktion nur in Ausnahmefällen, besonders in Fällen, in denen grössere Bezirke des Körpers, vielleicht die ganze vordere Fläche mit der Banchwand vernäht werden.
 - Die Befestigung an der Blase macht keine Störungen, sehr erhebliche dagegen die vaginale Befestigung, in deren Gefolge häufig Fehlgeburten eintreten (selbst wenn nur der untere Theil der vorderen Gebärmutterwand angenäht wurde) und schwere Eingriffe bei Geburten in Folge erheblicher Verlagerung der Gebärmutter nötbig wurden. Die Vaginofixation bleibt aber für Fälle, in denen die Empfängniss ausgeschlossen ist, ein werthvolles Verfahren. Die Wertheim 'sche Operation halt K. für zu künstlich. Er meint, dass sie zwar dem Uterus die nothwendige Beweglichkeit lasse, aber leichter Rückfälle geben werde. Die Erfahrungen bezüglich des Verlaufes von Schwan-

gerschaften nach der Alexander'schen Opera-

tion sind günstige. Die fixirten Rückwärtslagerungen der Gebärmatter entstehen meist durch Gonorrhöe oder septische Entzündung (jedenfalls meist bei bereits rückwärtsgelagerter Gebärmutter). Ist der Vorgang nicht allzulange abgelaufen, so findet man bei ersterer Erkrankung festeste Verwachsungen an den Eileitern, bei letzterer keine Entzündung des Tubenrohres. Nicht unwahrscheinlich ist es, dass anch ohne Keimwirkung Verwachsungen entstehen können. Bei der Operation muss man möglichst nuf Organschonung bedacht sein.

Das Schultze'sche Verfahren der Lösung der Verwachsungen in Narkose gestattet bei nicht zu festen und nmfänglichen Verwachsungen die Trenning, im anderen Falle nicht: besonders bleiben dann die Anhänge unberücksichtigt.

Die Verfahren von Boisleux (Lösung nach Eröffnung des hinteren Scheidengewölbes) und Dührssen (vaginale Cöliotomie) verwirft K. wegen der geringen Uebersichtlichkeit. leistungsfähiger ist die Operation vom Banchschnitt aus. Zur Trennung der Verwachsungen empfiehlt K. das Ferrum candens. An die Lösung der Verwachsungen schliesst K. stets die Befestigung der Gebärmutter an. Nach Sohultze'scher Treunung empfiehlt er aber einige Wochen zu warten, ehe man die Alexander'sche Operation hinzufügt. In letzter Zeit hat K. zur Eröffnnng der Bauchhöhle den suprasymphysären Krenzschnitt angewondet, um unschöne Narben zu vermeiden.

K. schliesst noch kurze Bemerkungen über Behandlung der Vorfälle an, die ja fast stets erst im Gefolge einer Rückwärtsverlagerung auftreten. Auch hier halt er neben der Kolporrhaphie eine hohe Befestigung des Gebärmutterkörpers für vortheilhaft (ventrale, bez. vaginale Fixur oder Alexander's Operation).

Auf Umfrage gingen an K. ein Berichte von 71 Operateuren über 1120 Ventrifixationen (bei nicht fixirtem Uterus 443mal), mit 7 Todesfällen (2mal Ilens).

Auf 122 Schwangerschaften kamen 25 mit Störungen (15 Aborte und Frühgeburten, 3 Querlagen, 2 Kaiserschnitte). Die Störungen waren hänfiger nach Operation nach Leopold, als nach Olshansen.

Von 786 vaginalen Fixationen (376 ohne Eröffnung des Bauchfells) nahmen 3 tödtlichen Ausgang, 72mal war der Rückfall bereits bei der Entlassung, 92mal spliter eingetreten. 23 splitere Schwangerschaften verliefen ungestört, 13mal kam es zu Schwangerschaftstörungen, 5mal zu Geburtetőrungen.

Alexander's Operation wurde 120mal ansgeführt. Von 27 späteren Schwangerschaften verliefen 20 ungestört. Rückfälle werden 13 angegeben.

Die Vericofization wurde 64mal vorgenommen (34 abdominale). Nach den abdominalen ein Rückfall, eine ungestörte Schwangerschaft, nach den vaginalen ohne Eröffnung der Plica ein Rückfall, bei 35 mit Eröffnung der Plica kein Recidiv. Von den übrigen Methoden sei noch erwähnt

Sanger's Retrofization: in 60 Fallen 11 Schwangerschaften, 2 Fehlgeburten. Viel Rückfälle.

Küstner selbst hat in Breslau vom 23. Oct, 1893 bis 31. Mars 1896 292 Retroflexionoperationen vorgenommen. Unter diesen waren 140 Ventrifixationen mit 2 Todesfällen. Späterer Erfolg stats gut; Geburten wurden in 9 Fallen beobachtet, 2 Aborte. In 2 Fällen Todtgeburten. 1mal Kunsthulfe (Wendung). Die vaginale Fixation wurde 81mal ausgeführt, immer mit Eröffnung des Bauchfells. Stets nur Annähung der unteren Hälfte des Körpers. Von 20 im 1. Jahre operirten Uteri lagen noch 13 tadellos. Spätere Geburten. 9mal (6 Aborte). In 2 Fällen Todtgeburt, 1mal Forceps. Es bestehen noch 3 Schwangerschaften. Bei 2 Frauen lag nach der Geburt die Gebärmutter wieder nach rückwärts. Unter 71 Fällen von Alexander's Operation wurde 2mal das Band nicht gefunden, die Operation aber mit Erfolg einseitig gemacht. Von den bis März 1895 operirten. 42 Frauen ergaben 36 gute Dauererfolge. 5 Gehurten verliefen alle spontan. Keine Fehlgeburt.

88. Ueber vaginale Klemmen-Hysterektomie; von M. Sänger. (Centr.-Bl. f. Gynäkol. XXI. 3. 1897.)

J. Praeger (Chemnitz).

S. theilt seine Erfahrung von 44 Fallen mit. Die Technik ist die gewöhnliche. Entfernung der Klemmen nie vor 48 Stunden post operationem. [Wohl in Folge dessen ist bei S.'e Kranken die grosse andauernde Schmerzhaftigkeit vorhanden. Ref., der die Klemmen nach 30 Stunden entfernt, hat diese "Druckschmerzen" nur in geringem Grade oder gar nicht bemerkt.]

Uebersieht: I. Carcinom 26 Falle, 1 Todesfall an Sepsis, auswartz inficirt, Sarkom 2 Falle, Polypen u. s. w. 3 Falle, rusammen 31 Falle

Myome, 8 Fille, 4 Todesfalle. III. Nicht eiterige Adnexerkrackungen 4, 1 Todesfall. IV. Schwere eiterige Adnexerkrankung 1.

Die Ursachen der Todesfälle der Gruppe II sind Jodoformintoxikation (2), Ileus 1, Sepsis 1 (?). S. ist der Ansicht, dass die vaginale Drainage nach Hysterektomien bei nicht eiterigen Erkrankungen Infektion und Intoxikation begünstigt, und sucht diese Ansicht zu stützen. Er beschränkt das Klemmenverfahren auf die Beckeneiterungen und solche Falle, in denen Eile geboten ist, und rath, das Peritonaeum oberhalb der tief heruntergezogenen Stumpfo ganz zu schliessen. Glaeser (Danzig).

89. Zur Technik der vaginalen Totalexstirpation, Klemmen oder Ligaturen? von A. D5derlein in Leipzig. (Centr.-Bl. f. Gynāko), XXL 3, 1897.)

D. hat 23 Totalexstirpationen mit Klammern ausgeführt, in einem Falle mit Ligaturen combinirt.

Indikation: 4 mal Carninon, Taul genorrhoiches Pynasipiax, 10 mal nicht mehr nierige Admas-erkraukung, 1 mal Fibroid, 1 mal Tubargravidität complicit mit Admess-trankung. Ann D., der die Klemmen nach 2 mal 24 Standen entferat, erwithst die Kleme der Knahme der Enstruments erheite die Schleigene Schmerzen. Er nimmt des-traiche der Kraußens overeit es technische behörigene Schmerzen. Er nimmt des-traiche der Kraußens overeit es technisch mehr der Kraußens, overeit es technisch mehr der Schwerzen der Kraußen, overeit es technisch mehr der Schwerzen der Kraußen, overeit es technisch erholische Schwerzen der Kraußen, overeit es technisch unt der Kraußen vor der Kraußen vor der Kraußen zu der Schwerzen der Schwer

- Ueber das Klemmverfahren bei der vaginalen Badikaloperation; von Dr. E. Arendt in Berlin. (Centr.-Bl. f. Gynäkol. XXI. 18. 1897.)
- A. fasst kurz die Vorzüge der Landau-Doyen schen Eaueleationmethode ohne präventire Verschliessung der 4 Hauptgefässstämme dem älteren, grundlegenden Péan enhem Verfahren gegenüber zusammen. Der Operateur mösse eich nur genan an die bestimmten, erprobten Vorschriften halben.
- A. entfernt die Klemmen, die vox verzüglichem Muterial sein müssen und von denes er die mit Nursen, dichem Manl bevorzugt, nach ca. 48 Standen. Besonderen Werth legt er in Anschlass an Z wei ir di densif, die Jodofermgenetsvellen lingere Jozda bis zum 10 Tage, unberühtt lügen zu hässen. Deze der die Stander die Stander die Stander pationen an, die er zuch diesen Verschriften (sie unt einen Todesfall in Folge infektiose Embolie nach Mysomopention) gilcklicht zur Hallung gebrucht hat. Unserheit die Stander die Stander die Uniese verführtigt.
- 91. Zur totalen Uterusexstirpation per laparotomiam, speciell zur Beurtheilung der Stellung der Operation zur Myomotomie; von Dr. Funke. (Zuschr. f. Geburtsh. u. Gynäkol. XXXVI. 1. p. 133. 1897.)
- Im 1. Theile seiner Abhandlang bespricht F. hauptschlicht die Indikationen der verschiedenen Methoden der Totalexatirpation speciell mit Hinsicht auf die Complikationen des Überauszerisonus. Nach kritischer Betrachtung der in der Literatur niedergelegten Anschaunngen fasst er seine Ansicht im Folgenden zusammen.
- "Die Anfangsstadien aller Carcinome, sowie das Portioarcinom überhaupt sollen per vaginam operirt werden; damit fällt dieser Operation der Löwenanthell zu. Das Corpuscarcinom wird aus technischen Gründen häufiger Indikation zur abdominalen Operation abgeben. Wegen der technischen Complikationen soll die abdominale Totalexstir-

Med. Jahrbb. Bd. 255. Hft. 1.

pation häufiger ausgeführt werden; damit wird ein Sinken der Mortalitättiffer erreicht werden. Ausserdem soll ein grüsserer Theil der bisher als per vaginam operirbar gehaltenen Falle im Interesse einer ausberen Operation per laparotomiam in Angriff ganommen werden; dadurch werden die Dauererfolge für diese Carcinome häufiger werden."

Was die Freund'sche Operation durch das Anfkommen der vaginalen Totalexstirpation bezüglich der Indikationen an Boden verloren hat, das scheint sie nach F. neuerdings bei den Myomen wieder gewinnen zu sollen. Abgesehen von den Fällen, in denen die Myome ausgesprochen subseros oder submukos sitzen, in denen also die Enncleation oder Exstirpation des Myoms am Platze ist, werden nach F. hentzutage drei Operationen zur Entfernung der grösseren Myome ausgeführt: die Totalexstirpation per vaginam mit Moroellement, die supravaginale Amputation und die Totalexstirpation des Uterus, beide per laparotomiam. "Der vaginalen Operation, sei es Enucleation, sei es Totalexstirpation, fallen die Fälle bis zur Grösse nnd Form des Kopfes eines ausgetragenen Kindes anheim, wenn der Tumor von der Vagina bequem angänglich ist, wenn die topographischen Verhältnisse passend sind und der Kräftezustand der Patientin als ausreichend erachtet wird. In sweifelhaften Fällen, sowie in den Grenzfällen ist ceteris paribus die Laparotomie als die übersichtlichere und gefahrlosere Operation vorzuziehen. Contraindicirt ist die vaginale Operation bei den Adenomyomen, weil diese gewöhnlich durch ausgedehntere Verwachsungen mit der Umgebung complicirt sind." Bei verjanchten Myomen ist nach F. die Freund'sche Operation angezeigt, so lange die Janchung noch auf den Uterus beschränkt ist.

is Die Arbeit enthält eine tabellarische Uebersicht 6 über 25 Operationen aus der Strassburger Franceklinik. Arth. Hoffmann (Darmstadt).

 82. 88 Fille von Myomo-hysterectomia abdominalis totalis nach modificirtem Doyenschen Verfahren; von W. Sneguireff in Moskau. (Mon.-Schr. f. Geburtsh. u. Gynäkol. IV. 6, p. 525. 1896.)

S. verlhart bei der Opension folgendermassen. Verwilling der Gubernitten die Genekunsten falle Genekunsten. Abbieding der runden Matterbinder in ähren unteren Verwilling der Gubernitten der Schaffen d

Dans wird and Anbegung einer weiteren Untwitzelung der Geldermetterlass weit des gefrenzet, dass er zur noch am Scheidengewöllte hängt. Dieses wird von hin ten nach vom abgelied. Die Scheidenwinde werden gehatet und Nebtende Gelfasse unstochen. Endferungs der alle Untwindengen und die Stumpfe er Lig kat in des Scheide gebitet, dam des Bauchfell darüber versählt. Zulett wird zur Dernagensein Jodformungsverfelle darze und Gestelle der Lig kat in die Scheide gebitet, dam des Bauchfell darüber versählt. Zulett wird zur Dernagensein Jodformungsverfelle darze der Scheiden Stem Germagensein Ligher im den Denglast einem Sommerfallet, auch der Scheiden Stem Germagen angegebegt.

Von den 93 Operationen nahmen 4 einen tödtlichen Ausgang (4.8°¢). 2mal machte sich eine erneute Oeffsung der Bauchhöhle nothwendig, das eine Mal wegen Darmverschlusses, das andere Mal wegen Umschuffung der Harnleiter, beide Falle endigten mit glatter Heilung.

J. Praeger (Chemnitz).

93. Parotitis nach Myomenucleation und Exstirpation doppelseitiger Hämatosalpins; von Dr. J. Koetsohan in Cöln. (Mon. Schr. f. Geburtsh u. Gynäkol. IV. 4. p. 342, 1896.)

Am 7. Tage nach der Operation trat bei der Kr. eine Annichwellung der linken Ohrspeicheldrisse mit Feber auf. Am 9. Tage Kinschnitt in die vereiterte linke Drüse, am 11. in die rechte. Der Elter enthiel Staphylococcus pyogenes aureas. Heilung. Eine Infektion won Seiten der Blutbahn hält K. in

Rine Infection von Sciten der Blutbahn hält K. in seinem Falle für ausgeschlossen, meint vielmehr, dass durch Hemmung der Speichelsekrete, wie sie fast nach jeder Bauchhähleneröffung eintritt, das Eindringen von giftigen Keimen von der Mundhöhle her begünstigt wurde, J. Praeger (Chemnitz)

Ueber Indikationen sur Myomotomie;
 von Paul Ruge in Berlin. (Mon.-Schr. f. Geburtsh. u. Gynäkel. V. 2. p. 131. 1897.)

Nach R sind die Indikationen zur Myomotonie nur gegeben durch bekengeführliche Symptome oder durch Beschwerden, die für die Kranke unerträgelich sind nind deshalb beseiligt werden missen. Als einzige Aussahner von diesem Grundsatte führt. R die Islache Diagnose als Indikation suf. Ist z. E. in Folge von Verwechselung eines Myom mit einem Ovariakrystom die Oliotomie ausgeführt, dann ist auch die Myomotonie angeweigt.

Als specielle Inditation zur Myomotomie besichnet R. die in Folge von Utersamyomen unshängig von Bintungen auftretende Kacherie, fenere schwere Rückwirkung wachsender Myome auf die Herrthätigkeit, starken Assites, Vereitungen und Verjanchungen des Tumor und Einklemmungen. Die Hauptindikation zur Myomotomie ist giedenfalls die Bintungen.

R. betont zum Schlusse, dass die Myomotomie eine ernsto Operation sei. Es gehöre eine gewisse Uebung in Beurtheilung der Fälle dazu, dabei aber auch die Kunst, sich bis zu einem gewissen Grade zu beherrschen. Ar th. Hoffman n (Darmstadt).

95. Un nonvean traitement des fibromes de la matrice; par Howitz, Copenhague. (Ann. de Gynécol. XLVI. Déc. 1896.)

Das Ansaugen der Brustwarze ruft bekanntlich bei Schwangeren und Wöchnerinnen Zusammenziehungen der Gebärmutter hervor. Von dieser Thatsache ausgehend, sowie von der Beobachtung, dass bei einer Wöchnerin mit intramnralem Myom, die ihr Kind nährte, die Geschwulst verschwand, während bei einer anderen, deren Kind künstlich genährt wurde, das Myom nach der Gebnrt im Gleichen blieb, hat H. das Ansaugen der Brustwarze als Mittel znr Verkleinerung von Myomen versucht. Er berichtet über 7 Falle. Bei einer Kranken war die Beobachtungzeit zu kurz, bei 4 trat Milchabsonderung ein, 1-2 Monate nach Beginn der Kur. Bei 3 zeigte sich eine Abnahme, bei 3 ein Stillstehen der Geschwulst. Auf die Blutung war nur in einigen [wie vielen? Ref.] Fällen ein vermindernder Einfluss bemerkbar. Das Ansaugen geschah 2mal täglich, 5-10 Minuten lang. Die Behandlung ist 1/2-1 Jahr lang fortzuführen. Bei Personen über 40 Jahre sind die Erfolge günstiger als bei jüngeren.

J. Praeger (Chemnitz).

96. Experimentelle Untersnohungen über die Sohwangerschafts-Autointoxikation; von Th. H. Van de Veilde in Leyden. (Wien. klin. Rundschan X. 50. 1896.)

ev. de V. fand, dass schwangere Kaninchen nach Einspritzung einer bedeutend geringeren Harnmenge von Krämpfen befällen werden, als in der Rogel angewendet werden muss, um bei nicht schwangeren Krämpfe zu erzeugen (schon bei 9 ccm, bei nicht sehwangeren noch nicht bei 20 ccm).

Als Ursache waren zwei Möglichkeiten in Betracht zu ziehen: 1) dass im Blute normaler Schwangerer Krämpfe erregende Gifte vorgebildet seien und diesen durch die Einspritzung neue Gifte hinzugefügt wurden oder 2) dass die Nervencentren eine erhöhte Disposition für die krampferregende Harnwirkung besässen. Bei weiteren Versuchen zeigte sich nun, dass das Blnt schwangerer Thiere Krämpfe erregte, das nicht schwangerer dagegen nicht, ferner erregte auch der Urin des schwangeren Kaninchens Krämpfe schon in geringen Mengen, während sie bei Einspritzung des Urins eines nicht schwangeren ausblieben. Damit ist bewiesen, dass im weiblichen Körper während der Schwangerschaft Gifte gebildet werden, die krampferregend wirken und durch die Nieren ausgeschieden werden.

Weitere Versuche lehrten, dass der Vergiftungzustand nicht gleich nach der Entbindung vergeht.

Den Zustand der Ekkampsie erklürt sich v. de v. folgendermassen: Die Panktionen der Niere im der Schwangerschaft sind durch Ausscheidung der in grösserer Menge erzeugten giftigen Körper vermehrt. In Folge dessen können die Nieren leicht ungeseignet zu weiterer Ausscheidung werden. En häufen sich dann im Blote "die giftigen Stoffe der Schwangerschaft" an mit vermehren die Monge

der Gifte, die durch die Nieren des nicht schwangeren Körpers ausgeschieden werden. Erstere wirken besonders krampferregend, letztere narkotisch (Koma). J. Praeg er (Chemnitz).

97. Influence de la mort du foetus aur l'albuminurie de la grossesse; par le Dr. Lannois. (Lyon méd. LXXXIV. p. 37. Janv. 10. 1897.)

Eine Sjößer. Fran litt seit 7 Jahren an multipler Curie, stand im A. Monate der Schwangerschaft und litt in Folge von Albeminute (0.54%, nach En kach) an antere Dyspoße. Mit dens protestenn Absterbes des Filts im G. Schwangerschaftmonate trat plöttlich eine bedeutode Abanden des Ewinspillen (0.175%, nach En kach) und gleichneitig Aufbliem der Albembochwarden im 17 Tage spieter wurde der nanentrie Föllus spieter und der ein nachtrie freist un segendene und die Kranke genes, nachdem sie noch cons interveruren Frührabtilis der Hartriff überständer

cue intercurrente Perikardits nad Plannits überstanden hatte. Ein missiger Erweissgehalt blieb bestehen. L. seecht die auffallende pittliche Abnahme des Eweissgehaltes dadurch zu erkikren, dass die Placentacirkulation und die Durchsetzung des mütterlichen Blates mit schädlichen Produktun des Feins aufhörten.

Arth. Hoffmann (Darmstadt). 98. Ueber piötzliche Todesfälle von Schwangeren und Wöchnerinnen; von P. Zweifel.

(Contr.-Bt. I. Gyralkol, XXI. 1. 1897.)
Zw. that iden sintrensactus Satitobelmad eiert plittick generichnen. Wiedenten mit. In der Gestralten generichnen. Wiedenten mit. In der Gestralten generichnen. Wiedenten mit. 2182. 288. 248. seest to 37.5° und Path 90.—100. Am 3. und 4. Tage. Extension und Harren (), no. 7. Spea state Bildings, stemiche vol. Seesterum frir. Eine Verteilunde spitter production and der Gestralten gehören der Seiner von der Vertralten von der Vertra

zw. naver cen Fall ais eine Urseema accussima and. Yon sonstigen plötzichen Todesführe stwihnt Zw. sus seiner Erfahrung 4 Fälle von Embolie der Lungenarterie, 2 Fälle von Mitralinsufficienz, einen mit Stenceis beider Coronaratterien, 2 Fälle von Tumor cerchri. Ein gleicher Fäll wie der oben beschrebone liess sich aus der Literatur nicht entenbenne. G las ser (Danzig).

99. Wer hat suerst die grobanatomischen Verhältnisse des vorllegenden Mutterknohens ichtig verstanden? von A. O. Lindfors in Upsala. (Arch. f. Gynäkol. LHZ. 2. p. 314. 1896.)

Ant dem Schionische wurden merst 1700 vom Lant dem Schionische Wurden merst 1700 vom Lantinson Ger vorliegenden Nachgebert Margestellt. Kilhaltinson der vorliegenden Nachgebert Margestellt. Kilme au 1649. Wem dieser sagt, ist Plasonta habe ihren Sitz an fond de la matrios, so spricht dies nicht dagegenden es at hierari nicht der Gebhrantstragrund, sondern den der Schieden der Schieden der Schieden der hirmotter überhanpt im Gegensalz zu den fiefere Gebertwegen gemeint.

 Ueber den Dammschutz bei Entwicklung des nachfolgenden Kopfes; von Dr. W. Rubeška in Prag. (Centr.-Bl. f. Gynäkol. XXI. 19, 1897.) R. empfiehlt ein in seiner Hebammenschulo seit Jahren geübtes Verfahren, bei nachfolgendem Kopf den Damm zu schützen.

Wihrend die eine Hand des etwas seiteruts tretendes Geburthelfers das Kind bei den Plasen statz in die Höhe hebt, kommt die zweite Hand mit ausgestreckte Fingern nach Art des Eitz gie schoen Handgriffen auf der Histordamm, wihrend der Dunmen in den Mend auf den Histordamm, wihrend der Dunmen in den Mend auf den Albelarfortsatz der Oberlieders en flegen kommt. Da vollständig beberracht, itt ein gunügender Dammechigt, leicht möglich.

 Ueber Kranio-Cephaloklasie; von Prof. Zweifel in Leipzig. (Centr.-Bl. f. Gynäkol. XXI. 18, 1897.)

Die oft seigente Frage, ob Opphickfürgeier oder Kraisiake der Vergreuweiten, has nicht hv z. Anternichte der Vergreuweiten, has nicht hv z. Anternichte der Kraisiake der Vergreuweiten, wein solch hv z. der der Vergreuweiten, werden der Vergreuweiten der Vergreuweiten der Vergreuweiten der Vergreuweiten der Vergreuweiten Kraisiake von der Vergreuweiten der Vergreuweiten Kraisiake von solche zu der Vergreuweiten der Vergreuweiten Kraisiake von sicher auf der Vergreuweiten der Vergreußeit der Vergreumein der Vergreußeit der Vergreußeit der Vergreumeit der Vergreußeit der Vergreußeit der Vergreumeit der Vergreußeit der Vergreumeit der Vergre

102. Ueber die Erkrankungsziffern der Entbindungshäuser; von H. Fehling. (Deutsche med. Wehnschr. XXII. 27, 1896.)

F. wendet sich gegen die seiner Ansicht nach für Klinik und Praxis gleich gefährlichen Schlussfolgerungen Ahlfeld's (Jahrbb. CCLI. p. 254) und kommt zur Aufstellnng folgender Sätze: "Es ist falsch, dass die Infektion von aussen als wesentlicher Faktor für die Entstehung der Wochenbettfieber sich erwiesenermaassen auf eine verschwindend kleine Zahl zurückdrängen lässt." "Es ist ebenso falsch, dass die Mehrzahl der Wochenbetterkrankungen wicht in Zusammenhang mit der geburtshülflichen Untersnehung gebracht werden könne." "Es ist eine falsche Sicherheit, wenn man glaubt, durch prophylaktische Scheidenspülungen die Prognose der Geburt zu verbessern. Der Arzt wird gut thun, in seiner geburtshülflichen Thätigkeit, abgesehen von septischen Fällen und Gonorrhöe, auf Scheidenausspülungen zu verzichten; er wird auch möglichst wenig innerlich untersuchen; die Klinik dagegen kann auf letzteres nicht verzichten, denn der Staat hat kein Interesse daran, nm allenfalls eine bessere Morbidität der Klinik zu erleben, um so schlechter ausgebildete Geburtshelfer in die Welt hinaus zu senden."

Arth. Hoffmann (Darmstadt).

103. Eur Hebammenfrage und Pnerperalfieberatatistik; von E. Hönek in Hamburg. (v. Volk man n'a Samml. klin. Vortr. N. F. Nr. 174. Jan. 1897.)

H. bespricht die verschiedenen zur Reorganisation des Hebammenwesens gemachten Vorschläge und berichtet im Anschlasse daran über die Verhältnisse in der Stadt Hamburg. Die dortigen Erfahrungen führten auch zu dem Schlusse, dass eine aseptische Leitung einer Geburt in der weitaus überwiegenden Mehrzahl der Fälle ein frommer Wunsch ist. Seit dem Sommer 1893 wurde in Hamburg jede Hebamme, in deren Praxis ein Fall von Puerperalfieber vorgekommen war, vor den Physicus vorgeladen. Hier wurden die Einzelheiten des Falles festgestellt und die erforderlichen Anweisungen gegeben; seit Frühjahr 1894 wurde ferner in solchen Fällen die Hebamme mit ihrem Instrumentarinm in der staatlichen Desinfektionanstalt einer gründlichen Desinfektion unterworfen. In Hamburg besteht sowohl für Hebammen, als für Aerzte die Verpflichtung, Puerperalfieberfälle innerhalb 24 Stunden anzumelden.

H. eertest die Frage, ob es nicht für die Hygiene der Goburt und des Wechenbettes von Vortheil wäre, die Hekammen von der Vornahme der Reinigungen im Wochenbette ganz zu befreien. Eine sehr beschäftigte Hekamme in Hamburg, die die Reinigung ihrer Wochnerinane durch eine besondere Waterin besorpen liess, hatte nater 3658 während 17 Jahren Entbundenen ansser 4 Unglichsfällen nur einen einzigen Todesfall an Puerpernlieber, gewiss ein gans vorrufgliches Resultat.

Bei der Besprechung der einzelnen Puerperalbeterfülle trenst H. dieseigen Pille, in denen der Arta tallein die Geburt gehierte hat, von den Pillen, in denen Artu uflehamme gemeinaum, und fernet des junigen, in denen Heckunnen allein häufig waren. Bei den von Aerzeite auf lein geleiste Geburten berechnet II. der Morbdität — 0.50%, die Mortedurch aussehlaussich artitlehe Leitung einer Geburt an sich ein erhöhter Schutz gegen Infektiongeführ nicht gewährlietet ist.

Den Sohluss des Aufsatzes hilden nach verschiedenen Gesichtspunkten geordnete Tabellen ober Puerperalfiebermortalität und Operationfrequens. Sowoli in der von Helsammen geleisten, als auch in den operativ beendigten Gebertfällen blagt nach R. die Abaahme der Serbrükhötei im Kindbett vorwiegend von dem Röckgange des Peerperalfiebers ab. Die Operationfreyonen betrug für Hamburg in den Jahren 1875—1879 — 1;208, 1880—1884 — 1;235, 1886—1889—1;210.

Arth. Hoffmann (Darmstadt).

104. La question des nourrioes; par le Dr. R. Temesvary, Budapest. (Extrait des Arch. de Gynécol. et de Tocologie.)

1890 - 1891 = 1:19.6

T. bespricht ausführlich die socialen und hygieinischen Missetände des Ammenwesens. Er kommt dabei zu dem Schlusse, dass die Ammenfrage nur unter den nachfolgenden Bedingungen erfolgreich gelöst verden könne: En müssen Asyle geschaftron werden, in denen die jungen Mütter und Anmon werden and ausreichende Unterkunft finden. Keiten Amme dart eine Stelle Innenhemen, bevor die 6 Wochen seit ihrer Niederkunft verstrichen sind. Die Ammen durfen aur durch Vermittelung einze autorinten Bereaus oder Gentralorgenes in Stellen entstratien Enreaus oder Gentralorgenes in Stellen einstratien.

[T.'s Vorschläge beziehen sich offenbar nur auf die Foresstadt; in kleineren Verhältnissen erscheint die Durchführung seiner Forderungen weder nothwendig, noch möglich. Ref.]

Arth. Hoffmann (Darmstadt).

105. Die therapeutische Anwendung des Dampfes gegen Endometritis puerperalis; von Dr. E. Kahn. (Centr.-Bl. f. Gynäkol. XX. 49, 1896.)

K. hat den Weserstamp in 9 Fallen mit genom Erglen ungewend nich gehalt hat hat Beilmitten gene die
den gewenden die gehalt hat hat Beilmitten gene die
das Verfahren seit dem Jahre 1805 hatfig angewant,
das Verfahren seit dem Jahre 1805 hatfig angewant,
führen Frieders dernich die hervergreiben aus der
Leiter Frieders dernich den bereitgerichten aus der
Leiter der Verfahren der der Verfahren der
Temperatursbellen X. a. Bei nichts bei der Unstehers
Temperatursbellen X. a. Bei nichts bei der Unstehers
Temperatursbellen X. a. Bei nichts bei der Unstehers
dernichten vergelengen, so binnie gerade derni die sentrichte werden. An ohn ist er bienersper zwiellen, dass
der Dampfe bol 1½ Muntele lasper Könritung hatterien
trücke werden. An ohn ist erleitensper zwiellen, den der
Leitenberung der der der der der der
Leitenberung der der der der der
Leitenberung der der der der
Leitenberung der der der
Leitenberung der der der
Leitenberung der der der der
Leitenberung der der der der der
Leitenberung der der der
Leitenberung der der der der der
Leitenberung der der der der
Leitenberung der der der der
Leitenberung der der der
Leitenberung der der der
Leitenberung der der der der
Leitenberung der der der
Leitenberung der der der der der
Leitenberung der der der der
Leitenberung der der der der der
Leitenberung der der der der der
Leitenberung der der der der der
Leitenbergen der der der der der der der
Leitenberg

106. Phiébite fibro-adhésive des sinus de la dure-mère ayant déterminé de l'hydrocéphalis et consécutive à une gastro-antérite; par Marfan. (Revue des Mal. de l'Enf. XIV. p. 369. Août 1896.)

M. beschreibt einen 10monet. Kneben mit Wasserkolf, der an einer im Verland von Varicellen auftretenden Bronchopnemonier zu Grunde jen. Bei der Schienfand M. starken Hydrocephalns internus und eusgedehnte Sinssthrombose. Er vermutcht, dass letztes im Verlande einer Allgemeininfektion suf gastro-intestinaler Grundlage zu Blande gekommen ist.

Brnekner (Dresden).

107. The results of a year experience in the surgical treatment of hydrocophalus in children; by d'Aroy Power. (Rep. from Internat. Clin. III.)

P. hat 6 Kinder mit theils akutem, theils chronichem Hydrocophalus operit. Er hat theils die Seiten westrikel einfach punktirt, theils trepanirt und nach der Punktion der Ventrield draintr. Die Erfolge waren zehlecht. Nur I Kind wurde einigermensen gebessert und blieb am Leben. Deser Verlauf wire wohl auch ohne Operation erzielt worden. (Interessant ist in diesem Falls die erbiliche Belastung des Kindes). Von des 6 versetz-

benen Kindern litten 4 an tuberkulöser Meningitis, 1 an Hydrocephalus aus unbekannter Ursache. Trotz dieser Misserfolge will P. die Operation des Wasserkopfes empfehlen, und zwar für diejenigen Falls mit langsamem Verlaufe und unbekannter Ursache, sowie für die infektiöse Meningitis im frühen Stadium. Brückner (Drosden).

108. Contribution à l'étude de la psendoméningocèle traumatique; par A. Joeias et J. Ch. Ron x. (Revne de Méd. XVII. 4. p. 233.

J. und R. liefern in dieser Arbeit eine Casuistik mit 32 Fällen von Meningocele spnria traumatica, sowie einen Fall eigener Beobachtung, woraus sie entnehmen, dass diese Geschwulst stets die Folge eines Schädelbruches iet, der in Folge der dem Kinde eigenthümlichen Verwachsung der harten Hirnhaut mit dem Knochen gleichzeitig mit dem Knochenbruche durch Zerreissung der Hirnhaut anch dem Gehirne eine Anstrittsöffnung schafft; diese wird durch das fortgesetzte Wachsthnm und Andräugen des Gehirns allmählich vergrössert. Sitz der Geschwulst war in der Regel die rechte Scheitelgegend, seltener die linke, nur 2mal die Stirngegend abseits der Mittelnaht, über der die angeborenen Hirnbrüche sitzen. Die Voranssage bezeichnen J. n. R. als zweifelhaft, doch empfohlen sie immerhin einen chirurgischen Eingriff.

Radeetook (Dresden).

109. Tetanie und Antointoxikation im Kindesalter; von Prof. M. Kassowitz. (Wien. med. Presse XXXVIII. 4, 1897.)

K. bestreitet die von Fischlausgesprochene Ansicht, dass die Tetanie der Kinder auf einer vom Verdannngskanale ausgehenden Selbstvergiftung beruhen könne. Die Tetanie wird am häufigsten in derjenigen Jahreszeit angetroffen, in der auch die Rhachitis am häufigsten und stärksten auftritt, im Winter und im Vorfrühling. In dieser Zeit sind aber die Verdauungstörungen am seltensten bei den Säuglingen. Kinder mit chronischer Dyspepsie and Ausgang in Atrophie haben wohl nie Tetanie. Sie wacheen nicht und werden nicht rhachitisch. Die Tetanie steht aber in unläugbarer Beziehung zur Rhachitis. Alle Kinder in den ersten Lebensjahren, die Tetanie haben, sind rhachitisch. Die Tetanie weicht schnell der Phosphorbehandlung - ein weiterer Beweis für ihre Zugebörigkeit zur Rhachitis. Nach der Ansieht von K. besteht bei den Rhachitikern ein Reizzustand der Hirnrinde, der hervorgerufen wird durch die unmittelbare Nachbarschaft der "entzündlich" hyperämischen Schädelknochen. Hiermit ist die Disposition zn der Neurose gegeben. Als auelösendes Moment kommen in Betracht die "respiratorischen Noxon". Darunter etellt sich K. giftige Stoffe vor, die die Kinder in schlechtgelüfteten, lichtarmen, überfüllten Wohningen einsthmen. Es erklärt sich damit auch das Ueberwiegen der Totanie und des Stimmritzenkrampfes bei den Kindern der ärmeren, hygieinisch schlecht gestellten Bevölkerung. Eine Stütze seiner Ansicht sieht K. darin, dass die Mütter mit Tetanie behafteter Kinder einigemale das Facialisphänomen erkennen liessen. Brückner (Dresden).

110. Une endémie de paralysies radioulaires obstétricales; par le Dr. Yves Guillemont. (Ann. de Gynécol. et d'Obstétr. XLVII.

p. 35. Janv. 1897.)

Anf Veranlassung von Pronff in Morlaix theilt G. 12 interessante Fälle von Entbindnngslähmung mit. Zur Zeit der ärztlichen Untersuchung standen die Personen schon im Alter von 14-25 Jahren. Sammtliche waren in Beckenendlage geboren und von einer und derselben Hebamme extrahirt worden. In sämmtlichen Fällen handelte es sich um Lähmnngen der Arme mit Zurückhleiben im Wachsthame und in der Entwickelung; bei fast allen Erkrankten waren gleichzeitig Verletzungen des Schnlier-, Ellenbogen- oder Handgelenkes festzustellen. Die Extraktion war sicher durch wüstes und rohes Zerren am Rumpfe ausgeführt worden; G. nimmt ferner an, dass die Hebamme die Früchte noch vor völliger Erweiterung des Muttermandes extrahirt hat. Als Ursache der Lähmungen betrachtet auch G. die Zerrung der Wurzeln des Plexus brachialis.

In der Praxis der fraglichen Hebamme sind ührigens nach G. im Ganzen mindestens 30 Falle von Enthindungslähmung bekannt geworden.

Arth. Hoffmann (Darmstadt).

111. De la pathogénie des paralysies brachiales chez les nouveau-nés; par le Dr. E. Landolt. (Ann. de Gynécol. et d'Obstétr. XLVII. p. 52. Janv. 1897.)

L. bespricht die Entstehung der Duchenne-Erb'schen Enthindungslähmung, bei der bekanntlich hauptsächlich ergriffen sind die Mm. deltoides. Biceps, Coracobrachialie, Brachialis internus und Supinator longus. Die bei deren Innervation in Betracht kommenden Nerven sind der V. und VL Halsnery.

L. stellte nun experimentell, namentlich durch Thierversuche, feet, dass bei der Armlösung diejenigen Nervenfasern am stärksten gedehnt und gezerrt werden, die den höchsten Ursprung haben. Dem hauptsächlich afficirten M. deltoides entsprechen die höchsten Cervikalwurzelfasern des Plexus brachialis. L. sucht deshalh die Entstehung der Entbindungslähmung damit zu erklären, dass namentlich durch die Lösung des Armes and der Schulter bei noch feststehendem Kopfe gerade die oberen, vom 5. und 6. Halsnerven stammenden Fasern des Plexus brachialis besonders stark gezerrt werden. Arth. Hoffmann (Darmstedt).

112. Zur Lehre von den septico-pyāmischen Nabelinfektionen der Neugeborenen und ihrer Prophylaxe; von Dr. Michael Cohn. (Therap. Monatsh. X. 3. 4. p. 130. 132. 1896.)

C. theilt aus der Neumauu'schen Poliklinik 2 Fälle von Pvämie bei Neuzeboreneu mit, iu deneu die Infektion von der Nabelwunde ansging. Im Anschlasse daran bespricht er die Verhütung der Nabelinfektion. Diese hat zu erstrebeu: 1) die Abhaltung von Krankheitkeimen, 2) die Verbütung der Fäulniss des Nabelschantrestes. Der ersten Forderung wird am besten entsprochen durch aseptische Nabelbehandlung. Die Anwendung antiseptischer Mittel ist von unsicherem Erfolge. Die Verhütung der Fäulniss im Nabelschnurreste wird am leichtesten erreicht durch Massenahmen, die eine möglichst schnelle Mumifikation begünstigen. Der Occlusivverbaud hat sich in der Praxis eben so wenig bewährt, wie die Anwendung antiseptischer Mittel. Man soll nach C. den Nabelschnurrest möglichst kurz halten (1 cm), ihn behnfs schneller Eintrocknung vor Durchfeuchtung schützen und der frischeu Luft aussetzen. Zu diesem Zwecke meide man Verbände mit Oel und Salben, schütze den Nabel vor der Benetzung mit Urin durch häufiges Trockeulegen und hülle den Nabelschuurrest iu ein trockenes Mulliappehen ein. Auch das tägliche Bad soll bis zum Abfall des Nabelschnurrestes fortfallen. C. prüfte eine Reihe von Arzneimitteln hinsichtlich ihrer austrocknenden Wirkung (Zucker, Tannin, Höllenstein u. A. m.), faud aber, dass sie alle von der Lufttrocknung übertroffen werden.

Brückner (Dresden). 113. Zwei Fälle von Streptococcusseptikämie mit Ausgang in Heilung; von Dr. J. Bern-

heim. (Jahrb. f. Kinderhkde, XLIII. 2 u. 3. p. 138, 1896.)

114. Beiträge snm Stoffwechsel des Säug-Hings; von Dr. Bernhard Bendix. Arb. ans d. Klinik für Kinderkrankheiten an d. Universität Berlin (im k. Charité-Krankenbause). (Jahrb. f. Kinderhkde. XIJII. 1. p. 23. 1896.)

B. bespricht zunschat die bei Stofwechseluntersuchungen der Staglinge vorbandenen Schwierigkeiten und beschreibt einen von ihm erdachten. Apparat, der die Sammlung von Koth und Uriu bei den Versuchskindern in sicherer Weise ohne Verlust ermöglicht. B. stellte in der H eu über seche Klinik Stoffwecheluntersuchungen an 2 in Berug auf ihren Verdanuugsapparat annähernd (das eine Kind war während des Versuobes offenbar dyspeptisch, besserte sich aber gegen Ende der Untersuchungsperiode) normalen Kindern im Alter zwischeu 3 und 4 Mousten an. In der Nahrung und im Koth wurden der Stickstoff- und Fettgehalt, im Urin der Gesammtstickstoff, zum Theil Harnstoff, Harnsäure und Xanthin nach neuen Methoden ermittelt. (N-Bestimmung nach Kjeldahl, Harnsanre nach Lndwig-Salkowski, Xanthin nach Krüger, Fett nach Munk.) Die Abgrenzung des Kothes wurde in ausgezeichneter Weise durch Verabreichung von Mering'scher Kraftchocolade erzielt. Die Versuchsdauer betrug 6 Tage, bez. 3 Tage. Die aus den Versucheu sich ergebenden Zahlen bezüglich der Grösse der Nahrungsaufnahme und der Abscheidungen, die B. mit den Resultaten anderer Untersucher vergleicht, müssen im Originale eingesehen werden. Wichtige Ergebnisse erhielt B. hinsichtlich der Ausnutzung der Milch. Es scheint, dass eine beitabe gesetzmässige Abnahme der N-Ausnutzung der Milch vom Säuglinge zum Erwachsenen aufsteigend unter normalen Verhaltnissen vor sich geht. Es ergiebt sich ferner, dass bei Diarrhöe eine vermehrte N-Abscheidung vorhanden ist, die wahrscheinlich nicht auf verminderte Resorption des Nahruugs-N. sondern vielmehr auf vermehrte Produktion von Schleim und auf abgestossene Epithelien im Darme zu beziehen ist. Das erste (nicht ganz gesunde) Versnchskind beweist, dass der verhältnissmässig grosse Eiweissgehalt der Heubner'scheu Milchmischung für den Säugling unschädlich ist, und dass bei gleichbleibender Nahrung eine vorhandene Diarrhöe sich verlieren kann. Das Kuhmilchcasein wird eben anch nnter nicht ganz normalen Verhältnisseu uoch relativ gut ansgenutzt, und es kann daher die Lehre von einem schädlichen Nahrungsrest bei der Kuhmilohernährung nicht anerkannt werden. Auch die Ausnutzung des Fettes bleibt nnter nicht gans normaleu Verhältnissen eine gute. Bezüglich des Eiweissansatzes ist B. der Ansicht, dass es kein N-Deficit giebt, eben so wenig für den Erwachsenen. wie für deu Säugling. Wenn nicht aller N der Nahrung im Urin wieder erscheint, so ist eben N im Körper zurückgeblieben, deu der wachseude Körper zum Aufbau seiner Gewebe verweudet. Aus seinen Versuchen kann B. schliessen, dass ein annähernd normaler 4moust. Säugling, der neben genügender N-freier Nahrung im Mittel 3.67 N durch die Nahruug erhält, etwa 25% dieses Stickstoffes ansetzt, was etwa 39 g Mnskelfleisch entspricht. Der Säugling hat das Bestreben möglichst viel N

115. Alimentation des nourrissons malades, débiles ou mai formés; par le Dr. A. B. Marfau. (Revue prat. et de Pédiatrie Mai 1896.)

an sich zu reissen.

M. bespricht einige Regeln für die Ernährung kranker, schwacher oder mit gewissen Missbildun-

Brückner (Dresden).

gen versehener Säuglinge, ohne neue oder selbständige Gedanken zum Ausdrucke zu bringen. Brückner (Dresden).

- Die Gärtner'sche Fettmilch. Ein Beitrag zur Säuglingsernährung; von Dr. Paul Moser. (Jahrb. f. Kinderhkde. XLHI. 2 n. 3. p. 161. 1896.)
- M. bespricht zunächst die Unterschiede von Kuhmilch und Frauenmilch, sowie die Anforderungen, die man an eine rationelle Nahrung für den Säugling stellen muss. Sodann berichtet er über 19 in der Widerhofer'schen Poliklinik mit Fettmilch behandelte magen-darmkranke Säuglinge. Von den Kindern waren 5 zu früh geboren, 2 tuberkulös. Während der Behandlung starben 2 Kinder, 1 Frühgeborenes und 1 Säugling mit Pleuropneumonie. Die Sterblichkeit betrug demnach 101/20/2. Die durchschnittliche tägliche Zunahme der Kranken betrug 11.6 g. Aus den Beobachtungen M.'s geht hervor, dass die Fettmiloh zwar der Muttermilch nicht ebenbürtig ist, aber das ihr am besten angepasste Nahrungsmittel darstellt. Sie ist geeignet für gesunde Kinder und für Säuglinge mit Gastroenteritis, in deren Verlauf starke Störung der Eiweissverdauung besteht, die zur Atrophie führt. Ebenso ist die Fettmilch zu Versuchen bei chronischer Gastroenteritis, in manchen Fällen von habitueller Verstopfung und bei Tuberkulose, wo sie den Kräfteverfall aufznhalten vermag, zu empfehlen. Bei akuten Steigerungen der ohronischen Dyspepsie und Gastroenteritis und bei den mit deutlichen rhachitischen Symptomen vergesellschafteten chronischen Magen - Darmkatarrhen ist Fettmiloh nicht brauchbar. Brückner (Dresden).
- 117. Binige Mittheilungen über die Verwendbarkeit von H. O. Opel'a Nährswieback als Nebenkost für Säuglinge und am Rhachlitis leidende Kinder; von Dr. Klautsch. (Jahrb. f. Kinderhåde. XLIII. 2 u. 3. p. 190. 1896.)
- Kl. berichtet über Ernährungsversuche, die er mit dem Opel'schen Nährzwieback im St. Elisabeth-Haus zn Halle anstellte. Er theilt die Beobachtungen von 12 Kindern (1 Controlkind), nebst den Gewichtscurven mit und fasst sein Urtheil wie folgt zusammen: "Wir haben in dem Opel'schen Nährzwieback ein Nährmittel, welches den Auforderungen des gegenwärtigen wissenschaftlichen Standpunktes entsprechend diejenigen Substanzen enthält, welche für den Aufbau des kindlichen Organismus nothwendig sind. Derselbe kann Säuglingen unbeanstandet vom 6. Monat ab, zu einer Zeit, wo sie snr Förderung der Knochen- und Muskelhildung einer ansgiebigeren Ernährung bedürfen, im Nothfalle auch schon etwas früher (4., 5. Monat) als Bei-, bez. Nebenkost znr Milch gegeben werden. Ausserdem aber bildet derselbe ein die Behandlung der Rhachitis älterer Kinder wirksam unterstützendes Nahrungsmittel".

Brückner (Dresden).

- 118. Ueber angeborene Pylorusstenose im Bäuglingsalter; von Dr. H. Fin kelstein. Arb. aus d. Klinik für Kinderkrankheiten an d. Universität Berlin (im k. Charité-Krankenhause). (Jahrb. f. Kinderhkde. XLIII. 1. p. 105. 1896.)
- Die angeborene Pylorusstenose der Säuglinge ist wahrscheinlich gar nicht so selten. F. stellt 10 Falle ans der Literatur zusammen und theilt folgende Beobachtung mit.
- Soneat, Midchen. Hänfiges Erhrechen, Kräftwerfell. Im Ejegestriam zuweise in wurstfermiger, quergesteillter Tumer mit langsamer Peristalib. Unter annaenenden Erhrechen und Kristwerfall erfelgte des Tod. Es wurst die Diagnose mit Wahrnebenlichkeit auf genachte der Steine bestätigt. Der Verdickung der Magnewand im Pylorustheile betraf alle Schichten, namentlich die Musculairs.
 - F. nimmt an, dass eine aegeborene Pyloraustonose vorlag, zu der durch Stagnation des Mageninhaltes dysspeptische Störungen und eine klautralisiehe Affektien der Magenwand hinzutraten. Durch die Schwellung der Schleinhaut wurde die Stenees ersenischt. Die ontründliehe Durchtriakung der Magenwand führte zu Atonie und Dehnung des Magens.
- F. bespricht im Anschlusse an diese Mittheilung die klinischen Erscheinungen und die Diagnose der Krankheit und theilt zum Schlusse 3 aus der consultativen Praxis Heubner's stammende, hierher gehörige Beobachtungen mit. Diese 3 Kranken genasen. Brück ner (Dresden).
- 119. Homerkungen über die Magenfunktionen und die anatomischen Verlanderungen bei angeborener Pylornastenose; von Dr. Chr. Gran. Arb. aus d. Klinik für Kinderkrankheiten an d. Universität Berlin (im k. Charité-Krankenhause). (Jahrb. f. Kinderhkde. XLHI. 1. p. 118. 1396.)
- Gr. theilt 3 Fälle von angeborener Pylorusstenose bei Säuglingen mit. In einem Falle wurden die Magenfunktionen genau beobachtet und untersucht.

in the control of the

Brückner (Dresdon).

120. The use of antiseptics in the treatment of infantile diarrhoea; by Soltan Fenwick. (Brit. med. Journ. Dec. 21. 1895.)

F. tritt für die antiseptische Behandlung der Magen-Darmerkrankungen im Säuglingsalter ein. Bei der Auswahl der Medikamente muss man sich bei jungen Kindern gewisse Beschränkungen auferlegen. Ausgeschlossen sind Mittel von schlechtem Geschmack und Geruch (Jodoform, Naphthol), giftige Substanzen (Sublimat, Carbolsaure), Mittel, die in sehr grossen Mengen genommen werden müssen (Thierkohle). F. bespricht die einzelnen in Betracht kommenden Medikamente, ihre Vorzüge und Nachtheile. In ganz frischen Fällen reicht gewöhnlich die diätetische Behandlung aus. Bestand das Leiden einige Tage, so ist zu verwenden Calomel und vor Allem Resorcin in voller Dosis. Salzsäure ist, erst nach dem Schwinden der akuten Erscheinungen, am besten in Verbin-dung mit Pepsin, am Platze. In chronischen Fällen, für Kranke, bei denen man geschwürige Processe im Dickdarm annehmen mass, sind Benzolnaphthol und salicylsaures Wismuth von Nutzen. F. hat die antiseptische Behandlung in über 500 Fällen mit gutem Erfolge geübt. Fast bei allen Kindern schwanden die Erscheinungen binnen wenigen Tagen, namentlich nnter dem Gebrauche von Re-Brüokner (Dresden). sorcin.

121. Ueber Osteomyelitis im Säuglingsalter; von Dr. Norbert Swoboda in Wien. (Wien. klin. Wchnschr. X. 4. 1897.)

Die eiterige Knochenmarksentzündung im Säuglingsalter ist nach Sw.'s Beobachtungen in der Landesfindelanstalt keine seltene Erkrankung; oft ist sie auf Ansteckung von der Nabelschnurwunde aus zurückzuführen, doch besitzt das neugeborene Kind noch eine Reihe anderer Eingangspforten für den Ansteckungstoff, so z. B. Mundgeschwüre. Darmläsionen u. s. w. Bemerkenswerth war ein Fall von Knochenmarksentzündung des Schienbeines, in dem nach 21/2 Monaten eine Verkürzung von mehr als 1 cm vorlag, während nach weiteren 4 Monaten der Längenunterschied vollständig verechwunden war, obwohl die Eiterung vorzugsweise an den beiden Knochenenden stattgefunden hatte. Sw. nimmt an, dass hier nach Ablauf der Eiterung sich das knochenbildende Gewebe rasch erholte und, durch vermehrten Blutzufluss angespornt, ein gesteigertes Längenwachsthnm bewirkte, das die Verkürzung wieder ausglich. Als Vorläufer der eiterigen Knochenmarksentzündung beobachtete S w. in einem Falle Drüsenfieber,

Was die Behandlung anlangt, so empfiehlt S w. frühzeitige Eröffnung nnd ausgiebige Drainage des Krankheitherdes, wodurch er Gelenkendenlösungen, Uebergreifen anf die Gelenke, Eitereinbrüche in andere Körpertheile verhäten konnte.

Zur Bekämpfung der Schmerzen und des Fiebers genügten Eisumschläge, Kühlschlangen (Leiter) und kalte Einpackungen; Jodpinselnngen, sowie innerliche Arzneimittel sind bei Säuglingen unstatthaft. Radestock (Dresden).

122. Zur Kenntniss der angeborenen Leberayphilis der Sänglinge; von Dr. Karl Hochsinger (Wien 1898, Moritz Perles.)

singer. (Wien 1896. Moritz Perles.) Unter 148 Säuglingen mit angeborener Syphilis, die H. beobachtete, hatten 46 klinisch festgestellte erhebliche Lebervergrösserung. Die meisten dieser Kinder gehörten dem ersten Lebenshalbiahre an. 30 wurden geheilt. In 5 Fällen hatte H. Gelegenheit, die Sektion zu machen, wobei sich ergab, dass bei einem Kinde die Lebervergrösserung auf Tuberkulose (angeborene Mischinfektion von Syphilis und Tuberkulose) beruhte. Die Grösse der Leber war verschieden. Ausserordentlich grosse und harte Anschwellungen der Leber fanden sich auch bei ganz jungen Säuglingen und wurden im Verlauf sehr schwerer, tödtlich endender Erkrankungen gefunden. Die Oberfläche des Organs war glatt, die Consistenz hart. Niemals fand sich Ikterus oder Ascites. H. hat den Eindruck, dass das hereditär syphilitische Kind "nm so schwerer in seinem Allgemeinzustand betroffen erscheint, in einem je früheren Alter die Leberintumescenz bei demselben manifest wird". Die Lebervergrösserung schwand unter Quecksilberbehandlung später, als die Haut- und Knochenerkrankungen schwanden, schneller als der Milztumor. Bleibt die Lebervergrösserung trotz eingeleiteter specifischer Behandlung bestehen, so beruht sie zum Theil auf Fettinfiltration. Ikterus fand H. bei seinen Kranken niemals and er vermag nach dem Studinm der einschlägigen Mittheilungen auch keinen syphilitischen Ikterus des Säuglings anzuerkennen. H. verwahrt sich energisch dagegen, dass man, wie es Seiler gethan hat, für den Ascites der Kinder bei Abwesenheit einer anderen nachweisbaren Aetiologie einfach hereditäre Syphilis als Ursache annimmt. Nach Besprechung der Berührungspunkte zwischen angeborener Syphilis und Anaemia pseudolencaemica infantum theilt H. den Befund der Sektionen und seiner mikroskopischen Untersuchungen mit. Als charakteristisch für die Lebersyphilis der Säuglinge sieht er eine diffuse (inter- und intraacinose) Durchwucherung des Lebergewebes durch innges Granulationgewebe an und vor Allem (im Gegensatz zu Fischl, dessen Ansicht er ausführlich widerlegt) entzündliche Veränderungen an den Blutgestässen, an den Scheiden und in deren unmittelbarer Umgebung. Am häufigsten ist die Erkrankung der kleinen Gefässe innerhalb der syphilitischen Entzündungherde. Die anatomischen Veränderungen bei der hereditär-syphilitischen Lebererkrankung lassen sich in 4 Grappen eintheilen: 1) Diffuse kleinzellige Infiltration. 2) Bindegewebige Hyperplasie. 3) Miliare Gnmmata. 4) "Wahre knotenförmige Gummositäten". (Acusserst selten; vielleicht Verwechselnng mit Tuberkulose.) Brüokner (Dresden).

123. Sarcoma pelvis bei einem elf Monate alten Madchen; von Prof. Axel Johannessen. (Jahrh. f. Kinderhkde. XLIV. 1. p. 114. 1897.)

11 monat., nicht rhachitisches Mädchen. Beit 14 Tage krank. Brustorgane ohne Besonderheiten. Unterleib stark ausgedehnt. Blase bedeutend gefüllt (Retentio Vom Rectum aus war entsprechend der Höh-Innz des Os sacrum eine Geschwulst zu fühlen, die in die linke Beckenhälfte hinüberreichte. In der Höhe des Kreuzbeines auf dem Rücken in der Mittellinie eine lleise Grube, darunter eine markstückgrosse knollige Geschwulst. Nach etwa 3wöchigem Krankenlager, in dessen Verlauf namentlich Urinverhaltung und Verstopfung zu bekümpfen waren, erfolgte, nachdem in den letzten Tagen Fieber sich eingestellt hatte, der Tod. Dio Seition ergah ein faustgrosses Sarkom im kleinen Becken. Die Knochen und Bockenorgane waren frei von der Geschwulst, über deren Ursprung nichts Genanes festzustellen war. Aehnliche Erkrankungen, die im Säuglings-alter durch Raumbeengung zu Störungen in den Koth-oler Urinentleerungen führten, hat J. nur Smal in der

Literatur verzeichnet gefunden (Fälle von A. Branne, Sidney Jonee und Knöpfelmacher). Brückner (Dresden).

124. Primary sercome of the vagine in children; by d'Arcy Power. (Reprinted from St. Bartholomew's Hospital Rep. XXXI.)

P. beschreibt ein 21/2jähr. Madchen mit einem pri-mitren Scheidensarkom. Das Kind litt an Harnverhaltung und ging unter urämischen Erscheinungen zu Grunde. Die Sektion ergah, dass die Neuhildung auf die Scheide beschränkt war. Die Krankheit hatte 14 Monate vorber mit einer Vaginitis im Anechluss an Masern begonnen. Ein halbes Jahr später waren von einem Arzte Geschwulstmassen in der Scheide bemerkt und ausgeschaht worden. P. stellt 25 Beobachtungen primärer Scheiden-

sarkome von Kindern ans der Literatur zusammen und knupft daran einige klinische Erörterungen. 2 Abbildungen sind der Arbeit beigegeben.

Brückner (Dreeden).

VIII. Chirurgie, Augen- und Ohrenheitkunde.

Ervsipels: von Dr. A. Ucke in Warschau. (Centr.-Bl. f. Bakteriol. n. s. w. XXL 8. p. 311. 1897.)

In einem Krankensaale eines Warschaner Krankenhauses war eine Hausepidemie von Wundrose ausgebrochen. Es gelang U., die Ursache im Staube des Saales zn entdecken: er gewann aus einer Staubprobe von den Ventilstionöffnungen Reinculturen eines Streptococcue, die auf künstlichen Nährböden oharakteristisches Wachsthum zeigten and an damit geimpftem Kaninohenohre echte Wundrose erzeugten.

U. fordert die Absonderung aller Kranken mit Streptokokkenkrankheiten, zu denen auch gewisse Mandelentzündungen und Katarrhe gehören, in besondere Krankenzimmer; doch dürfte nach unseren Erfahrungen ein öfteres, mindestens tägliches Feuchtabwischen der etaubsammelnden Flächen und Kanten im Krankenssale die Insassen genügend vor Ansteckung durch diese Pilze schützen; nichtsdestoweniger sind Kranke mit ausgesprochener Wundrose in abgesonderten Zimmern untermbringen. Radestock (Dresden).

126. Gummihandschuhe in der chirurgischen Praxis; von Dr. W. Zoege v. Mantenffel, (Centr.-Bl. f. Chir. XXIV. 20, 1897.)

Wir eind noch nicht im Stande, unsere Hände so zn desinficiren, dass die Desinfektion unter allen Umständen einer strengen experimentellen Kritik Stand halt. Wir können immer nur eine relative Keimfreiheit erhalten, eine absolute nicht. Aber auch diese relative, für gewöhnlich genügende Keimfreiheit der Hände erhalten wir nicht mehr. wonn wir infektiöses Materal berührt, nasere Hande in Koth oder Eiter getaucht haben. v. M., der vielfach in der Lage ist, reine und septische Kr. hintereinander zu operiren, ist darauf gekommen. Med Jahrhh Rd 955 Htt 1

125. Rin Beitrag zur Epidemiologie des die Hünde vor Infektion durch ausgekochte Gummihandschuhe zu schützen. Die Handschuhe schützen auch die Hand des Operateurs, wenn dieser kleine Verletzungen, Furunkel, hat. Vor Anziehen der Handschnhe werden die Hände natürlich desinficirt, damit, falls der Handschuh irrendwo angeschnitten wird, darunter wenigstene keine ganz undesinficirte Haut zum Vorschein kommt.

Mit Handschuhen zu operiren, ist natürlich etwas unbequem and muss erst gelerat werden. P. Wagner (Leipzig).

127. Ueber den Occlusivverband mit Airolpaste; von Prof. P. Bruns. (Beitr. z. klin, Chir. XVIII. 2. p. 507. 1897.)

Znm Occlusivverband verwendet Brnne seit 1/e Jahre nach mancherlei Versuchen eine Paste. die 20% Airol enthält und in folgender Weise zusammengesetzt ist; Airol, Mucil. gi. arab., Glycerin, ana 10.0, Bol, alb. 20.0. Die Paste wird mit einem Spatel in ziemlich dicker Schicht anf die genähte Wunde und ihre Umgebung aufgetragen und mit dem Finger etwas eingerieben, eo dass die Mündung jedes einzelnen Stichkanals bedeckt ist. Darüber wird eine dünne Schicht Baumwolle leicht angedrückt. Dieser einfache Verband genügt vollkommen für die genähten und nicht drainirten Wunden, falls nicht Veranlassung vorliegt, mittels einer darüber gelegten Binde Compression auszuüben.

Die Airolpaste erfüllt alle Bedingungen für die Heilung unter dem Schorf; sie trocknet rasch ein und haftet fest, sie ist von kräftiger antiseptischer Wirkung, vollkommen reizlos für die empfindlichste Haut, dabei für seröses Wundsekret durchlässig. "Die Occlusion mit Airolpaste sichert auf die einfachste Weise eine tadellose Prima intentio."

P. Wagner (Leipzig).

128. Ueber Schädelbasisbrüche; von Dr. van Nes. (Deutsche Ztschr. f. Chir. XLIV. 5 u. 6. p. 593, 1897.)

Von 82 Schädelbasisfrakturen, die in der Abtheilung Fischer's in Hannover zur Beobachtung kamen, verliefen 39 tödtlich; auf Grund 17 genauer Sektionprotokolle hat v. N. die Theorie Wahl's von den meridionalen, mit der Druckachse zusammenfallenden Berstungsbrüchen und den aquatorialen, den Druckpol umkreisenden, auf der Druckschse senkrecht stehenden Biegungsbrüchen einer neuen Prüfung unterzogen.

v. N. kann aus seinen praktischen Beobachtungen heraus den von Wahl theoretisch gewonnenen Satz von der Gesetzmässigkeit der Druckund Sprungrichtung vollkommen bestätigen. Eine Gewalteinwirkung gegen Stirn oder Hinterhaupt hatte in seinen Fällen ausnahmelos zu einem Längsbruch geführt, ein Angriff gegen das Seitenwandbein zu einem Querbruch, ein Angriff am Proc. zygomaticus oder mastoideus zu einem Schräghruch

Bei einseitiger Gescalteinwirkung war der Verlauf des Bruches vom Ort der Einwirkung, wo er am meisten klaffte, stets ein meridionaler, je nach der Grüsse der Gewalt, eventuell sammtliche 3 Schädelgruben durchsetzend. Die meisten Basisbrüche waren vom Schädelgewölbe oder vom Geeichtsschädel fortgeleitete Brüche.

Isolirte Basisbrüche waren selten, entweder durch einseitige Gewalteinwirkung entstandene Biegungsbrüche (Stoss der Wirbelsäule gegen das Occiput durch Fall auf die Füsse) oder durch doppelseitige Gewalteinwirkung entstandene Biegungs- und Berstungsbrüche der Basis.

Bei doppelseitiger Gewalteinwirkung verbindet ein Berstungsbruch in einem Meridian beide Druckpole. Die Biegungsbrüche haben die Form eines Kreises oder eines Kreistheiles, dessen Centrum der Druckpol bildet.

In einem zweiten Theile berichtet v. N. über die beobachteten Lähmungen der Gehirnnerven bei Schädelbasisbrüchen. Es wurden im Ganzen deren 17 beobachtet: 3 Lähmungen des Nervus opticus: einseitige Erblindung, einmal mit Ausgang in Atrophie des Sehnerven; 1 Lähmung des N. oculomotorius in seinen sämmtlichen Aesten mit gekreuzter Lahmung des Armes (transversale Fissur durch die mittleren Schädelgruben und den Clivus, Blutung zu beiden Seiten, Druck auf den N. oculomotorius und auf die Pyramidenfasern des rechten Hirnschenkels); 3 Lähmungen des N. abducens und facialis; 10 Lähmungen (76%) des N. facialis, der wegen seines langen intracraniellen Verlaufes am häufigsten verletzt wird.

Leider ist es nicht möglich, auf die interessante Arbeit, der auch einige erläuternde Skizzen beigofügt sind, hier näher einzugeben.

F. Krumm (Karlsruhe).

129. Ersatz des harten Gaumens nach Oberkieferresektion durch Drehung der Nasenscheidewand; von Dr. A. Wildt. (Centr.-Bl. f. Chir. XXIV. 18, 1897.)

Nach eingehenden Versuchen an der Leiche hat Bardenhener bei einer 64jähr. Kr., der er wegen Sarkom den linken Oberkiefer resecuren musste, die Nasenscheidesvand zur Deckung des Defektes des harten Gaumens benutzt. Sie wird von dem vorderen Theile des Nasengerüstes und von der Schädelbasis abgelöst und aledann um ihren Ansatz am harten Gaumen, wie um ein Charnier, so herumgeklappt, dass sie horizontal zu liegen kommt. Mit ihren Rändern wird alsdann einerseits der weiche Gaumen, andererseits der Schleimhautwundrand des Wangenlappens vereinigt. Einzelheiten in der mit Abbildungen versehenen Originalarbeit!

Die Vortheile dieses neuen Verfahrens sind folgends. Mit dem früheren Verfahren von Bardenheuer gemeinsam hat es den völligen Abschluss von Mund- und Wundhöhle und verringert somit die Infektiongefahr bedeutend gegenüber den Fällen ohne Plastik. Auch die Sprache wird besser erhalten. Die neue Methode zeichnet sich vor der Alteren aus durch ihre leichtere Ausführbarkeit, die weit geringere Gesichtsentstellung, den geringeren Blutverlust, die kürzere Zeitdauer und vor Allem dadurch, dass eine feste Gaumenplatte gebildet wird. Durch letzteren Umstand wird der Zunge sowohl beim Kauen, als beim Sprechen ein wirklich fester Widerhalt geboten und dadurch ein bedeutend besseres funktionelles Resultat erzielt. Auch gegen die narbige Einziehung der Wange bildet die feste, neue Gaumenplatte eine weit sicherere Stütze, als der aus Weichtheilen gebildete Gaumen und garantirt also auch ein kosmetisch besseres Resultat. Ein Nachtheil aus der Entfernung eines grossen Theiles der Nasenscheidewand von seiner ursprünglichen Stelle hat sich weder für die Sprache, noch für die Erhaltung der Nasenform ergeben.

P. Wagner (Leipzig).

130. Zur partiellen und totalen Rhinoplastik; von Prof. V. v. Hacker. (Beitr. z. klin. Chir. XVIII. 2. p. 545. 1897.)

v. H. theilt folgende Fälle mit:

1) Navenstügelbildung durch Unterfütterung eines v. Langenbeek schen, der anderen Nasenseite est-nommenen Ersatzlappens durch einen mit der Hautseite gegen die Nasenhöhle gekehrten Wangenlappen derselben Seite

2) Totale Rhinoplastik mit Verwendung eines eine ost-Knochenspange enthaltenden Stirnlappene. v. H. hat 2 Kr. nach dieser König schen, von Israel modificirten Methode operirt. Namentlich der eine Fall, eine 79jähr. Fran betr., ist bemerkenswerth. Die Naso hat sich innerhalb 4 Jahren gar nicht verändert, hat ihr Profil erhalten und sich nicht abgeflacht. Die Nason-

 Ueber Verblutung nach Tracheotomie durch Arrosion der Art. anonyma; von Dr. R. Heoker. (Münchn. med. Wohnschr. XLIV. 20. 1897.)

Bei einem 29/jähr. Mädehen trat am 5. Tage nach normal verlaufener Tracheotomie wegen Dightherie eine nienerhalt weisiger Minaten Stdütliche Bistung aus der Wassle auf, als deren Urasche eine Uloration im unteren winkel der Tracheosifinung gefünden wurde, die zu einer Veröttung und schliesslich zur Perforation der Art. anosyma geführt hatte.

10 ähnliche Fälle werden von H. aus der Lite-

ratur angeführt.
Die Art. anonyma ist schon durch ihre Lage

unterhalb der Wnnde zu Entzündungen geneigt, indem die Sekrete, dem Gesetz der Schwere folgend, sich direkt in der Richtung gegen sie hin senken, wobei sie durch den auf dem unteren Wundwinkel lastenden beständigen Druck der

Kanûle unterstützt werden.

Es kann angesichts dieser Verhältnisse die Finge naheliegend erscheinen, da zur Verhöttung solcher Ung/itcksfälle nicht doch die Tracheotomia superior vorzurichen sei. Demgegenüber ist zu bedeichen, dass, gann abgesehn von den unleugharen Vorthellen, die der untere Laftrührenschnitt bei Kindern hiehet, auch bei der oberen Tracheotomie Gefässarrosionen und tödtliche Blitztugen auf ganz hänliche Weis zur Stande boumen können.

Was wir zur Vermeidung derextiger tödlicher Kachbitungen ibm können, ist: möglichet gleite Schnittührung zur Vermeidung grösserer Gewebeirritationen, thanlichste Asopsis währerd und nach der Operation, göstest Rube in der Nachbelandlang, songfältig ausgeführer Kanlieswechsel und beim Einzirtt warmeder Vorboten in Gestalt kleinnerer Bintungen Darreidung von narkolischen Mitteln. P. W sig ner (Leipzig).

132. Remarks on cystic lymphangioms in childhood: its differential diagnosis and treatment; by D'Aroy Power. (Brit. med. Journ. May 16. 1896.)

P. entferate bei einem 1/monat. Kinde eine grouse praphegfeisorych, die die linke Wangs und die Gegend ver und lanter dem linken Ohre einsahn, in 2 Sitzungen. Die Excisien war von befrachigenem (2 Sitzungen. 1) in 10 beräumtet war der Sitz hinfig wiederkehrender Lympherfassortzindengen (? Eizem.). Despricht die Urpherfassortzindengen (? Eizem.). Despricht die Urpherfassortzindensen Nerf., Br ein kerr (Predeste).

133. Ueber den klinischen Verlauf und die Behandlung der angeborenen Lymphangiome der Brustwandung; von Dr. L. Brazis. (Beitr. z. klin. Chir. XVIII. 2. p. 379. 1897.)

B. theilt aus der Madelung'schen Klinik, sowie ans der chirurg. Abtheilung von E. Boeckel 4 Fälle von angeborenem Lymphangiom der Brustwadung mit, denen er 23 weitere Beobachtungen aus der Literatur anreibt. Die Minisch unter verschiedenen Bildern verkundenden Lymphangenen sollen meighent früh,
sche nie die Neigung seigen, rasch um nich su greifen, einer verschundsigen Behandlung untervorfen
werden. Die einfoher Paraktion hat, abgesehen
verschen Die einfoher Redetting, heiten oder
nur einen verolleregiehenden pallinätven Werth. Anch
die deskriebt Comprension und die Edistripus sind
in ihrem Erfolgen matschler; ebense wie die fighet
er vorhandenen Meglichkeit einen effenen Verhindung der Hohlrisume mit grösseren Venen nicht
ungeführlich ist.

Die Exstirpation, die rationaliste Art der Behadlung, ist in 21 Fallen ausgeführt worden. In 3 Fallen folgte ihr der Tod; in 2 Fallen ist die Heilung noch nicht bestimmt ausgesprochen, aber wohl zu vermathen. Auf die übrigen 16 Exstirpationen erfolgte meist glatte reaktionlese Heilung, öbgleich einige mit ganz erbehlichen Schwierrigkeiten verhunden waren.

P. Wagner (Leipzig).

134. Ein Beitrag sur Lehre von den Frakturen der Lendenwirbeisäule, mil besonderer Berückrichtigung der operativen Behandlung; von Dr. Enderlen in Greifswald. (Deutsche Ztschr. f. Chir. XLIII. 4 u. 5. p. 329. 1896.)

E. theilt folgenden Krankheiteld mit.
Ein 30 Jahra juder Krang sich in Fölge Strane uns
Ein 30 Jahra juder Krang sich in Fölge Strane uns
sinder zu. Nach dem Sturze bestand Berwartliche
sinder zu. Nach dem Sturze bestand Berwartliche
den 6. Frantwirteld, Dreutbengfallschleit und dem beiden
den 6. Frantwirteld, Dreutbengfallschleit und dem beiden
den 6. Frantwirteld, Dreutbengfallschleit und dem beidere
Fläche der Oher-Gesteld, an Daem, Sorefan, Preinkeiter
Fläche der Oher-Gesteld, an Daem, Sorefan, Preinkeiter
Bleiche und dem Sturze Artspelle der Oberscheitswisthater aus, so traden mehrfale Gespillscheiten sich,
Dervicktung an aktur Langeptuberheitung
verletzung an aktur Langeptuberheitung

Die Öbskätien ergab Frakturen des 6. Brust- und des 1. Lendenwirbelkörpers. An ersterer Bulle bestand keine Versegerung des Wirbelkanals, dangene war desson Lumen am 1. Lendenwirbel in Folge ausgedehnter Zeretörung desselben auf 4 mm in sagittaler Eichtung redncirt; eine Knochouleister ngete von vorn in den Wirbelcirt; eine Knochouleister ngete von vorn in den Wirbel-

kanal kegelförmig hinein.

Ausgehend von diesem Krankheitalle hat es E unternommen, alle ihm zugänglichen Beobachtungen von Fraktur der Lendenwirbelsäule zu einer kritischen Siehtung zusammenzustellen. Bezüglich ihrer operativen Behandlung kommt er zu folgendem Resultate: Ein sofortiger operativer Eingriff scheint gerechtfertigt, bez. geboten, wenn eine Splitterfraktur oder ein complicirter Bruch des Bogens vorliegt und die Annahme besteht, dass Knochenfragmente in die Medulla oder die Canda equina eingedrungen sind und Rückenmarkserscheinungen bedingen. Hat man Grund zu der Annahme einer Commotio spinalis oder einer Blutung in den Wirbelkanal, so spricht das gegen die Vornahme einer Operation; ebenfalls die sicher gestellte Diagnose einer Zerstörung des Markes. Wenn man eine Compression annehmen kann, dürfte ein Ringriff berechtigt sein; doch ist eine frühzeitige Operation zu verwerfen, da Besserungen bis über den 3. Monat nach stattgehabtem Tranma nicht zu den Seltenheiten gehören. Patzki (Leipzig).

135. Beitrag sur Magenchirurgie; von R. Porges. (Wien. klin. Wchnschr. X. 13. 1897.)

P. berichtet über 13 von Prof. Hoohenegg in den letzten 4 Jahren am Magen vorgenommene Operationen: 3mal Probelaparotomie bei Carcinom. 4mal Resektion des Pylorus nach der Kooher'schen Methode (1 Dauererfolg bei narbiger Pylorusstenose), 6mal Gastroenterostomie (3mal wegen Carcinom, 3mal wegen narbiger Stenose) mit 1 Todesfall in Folge von Blutung aus einem frischen Duodenalgeschwür. In einem der Gastroenterostomie-Falle wurde nach Anwendung des Murphy'schen Knopfes 14 Tage nach der Operation mehrmaliges profuses Bluterbrechen beobachtet, das P. auf Arrosion eines grösseren Blutgeffasses der eingeklemmten Magenwand beim Abfallen des Knopfes anrückführt.

F. Krumm (Karlsruhe).

136. Die Stenose des unteren Duodenum: von Dr. M. Wilms. (Beitr. z. klin. Chir. XVIII. 2.

p. 510, 1897.)

Eine Stenose des Duodenum oberhalb der Vater'schen Papille lässt sich klinisch nicht von einer Pylorusatenose trennen. Sitzt die Verengerung nu der Popille, der Austrittstelle von Galle und Pankreassaft, so tritt frühzeitig Ikterus anf und weist, neben den Verdanungstörungen, der Mangel von Galle und Pankreassaft, auf den Sitz der Occlusion hin. Darmobturationen unterhalb der Vater'schen Papille im Duodennm oder oberen Theile des Jeiunum sind ebenfalls durch einen meist ganz charakteristischen Symptomencomplex ausgezeichnet, nämlich galliges, aber nicht fäkulentes Erbrechen bei mangelndem oder geringem Meteorismus und Stuhlverhaltung oder spärlichem acholischen Stuhl.

Obwohl durch diese Symptome eine genaue Lokalisation der Duodenalstenose ermöglicht ist, liegen von chirurgischer Seite kaum Beobachtungen vor, in denen diese Kenntniss therapeutisch verwerthet worden ist.

W. berichtet ans der Trendelenburg 'schen Klinik über eine Gastroenterostomie bei Stenose des unteren Duodemum durch ein Carcinom im Schwanze

des Pankreas.

Die klinische Diagnose konnte bei der 54jähr. Kr. mit Sieherheit gestellt werden. Namentlich waren alle Erscheinungen, die auf eine untere Duodenalstenose hinwiesen, in diesem Falle in einer selten typischen Art und Weise vorhanden: reichliches galliges, nie fähulentes Erbrechen; in dem Erbrechenen die serdauende Wir-kung des Pankreassaftes nachweisbar. Stuhlverstopfung seit 3 Wochen. Geringe Auftreibung im Epigastrium bet 3 to bouch. Die Gastrosseng im bei gent bereim Derna. Die Gastrossterestomie hatte bei der stark geschwächten Kr. nicht den gewünschten Erfolg; sie starb 9 Tage später an Herzschwäche. P. Wagner (Leipzig).

137. A case of intestinal obstruction through a hole in the mesentery etc.; by J. Greig Smith. (Brit. med. Journ. April 24. 1897.)

12jähr. Junge, vor 3 Wochen erkrankt mit Schmersen in der rechten Bauehseite, Erhrechen, das 14 Tage anhielt. Ernährung durch Klysmata. Nach 14 Tagen Besserung. Nach Aufnahme fester Nahrung Wiedereinsetzen akuter Obstruktionsymptome. Laparotomio, Schnitt am änsseren Rande des rechten Rectus abd., Vol-vulus mit der Basis in der Hoocökalgegend, Aufdrehung des Mesenterium durch 4 Drebungen. Darmschlingen noch nicht frei. Die weitere Untersuchung ergah in der Tiefe an der hinteren Banchwand einen Strang, der sich als das Ende des Beum entpuppte, unter dem durch ein Loch des Mesenterium die Darmschliegen hinduren geglitten und nach ihrer Drehung festgehalten worden waren; Lösung. In der Bauchbühle viel Blut und blutiges Serum. Heilung. F. Krumm (Karlaruhe). 138. Two cases of intussusception succes-

fully treated by isparotomy etc.; by R. Lawford Knaggs. (Lancet April 24. 1897.)

K. berichtet über 2 Fälle von Invagination bei 8jähr. Kindern, in denen nach der Laparotomie die Desinvagination vorgenommen und Heilung erzielt wurde. In einem Falle lag eine Invaginatio colica, im 2. Falle eine ileo-colica vor. Der 1. Fall bietet einige Besonderheiten dadurch, dass die Lösung der Invagination trotz 44tägigen Bestandes gelang, dass die Diagnose wesentlich erleichtert wurde durch Palpation des Abdomen mit dem Finger von einem künstlichen After aus, der wegen der völligen Obstruktion vorher in der Medianlinie angelegt worden war, dass ferner der Verlanf complicirt wurde dnrch einige Zwischenfalle (Hineinrutschen einer Drainageröhre in den künstlichen After, späterer Abgang auf natürlichem Wege, Prolaps des Darms am künstlichen After, der schliesslich nur durch Darmresektion zur Heilung gebracht werden konnte. Bei Besprechung der Actiologie weist K. besonders auf die durch Aussere Reize (auch psychischer Natur) bei erregbaren Kindern oft angeregte heftige und nnregelmässige Durmperistaltik hin.

F. Krumm (Karlsruhe).

139. Infantile Intusausception. A study of one hundred and three cases treated either by intestinal distention or laparotomy, and a report of two cases; by Fr. Holme Wiggin. (New York med. Record XLIX. 3. p. 73, Jan. 1896.)

W. berichtet sundeht ther 2 Kinder, bei desse infestensengen des Darms durch Engesumgen mit Salvasser behöben wurde, und stellt ablean mit Salvasser behöben wurde, und stellt ablean nech 101 Fälle an der englichen und anerklanischen Literatur susammen. Das Stedium dieser Bescheitungen, amsentlich dereigende er neueren Zeit (seit 1889) fällt hansettlich der Behandlung dem Gescheitungen, amsentlich der Felandlung der neueren Zeit (seit 1889) fällt hansettlich der Behandlung dem Gescheitungen der Salvasser der neueren Gescheitungen der Salvasser und Salvasser der Salvasser der Salvasser und Salvasser der Salvasser und Salvasser der Salvasser und Salvasser der Salvasser und Salvasser der Salvasser

140. Remarks on intestinal anastomosis by means of a new pattern of decaidfied bone ring; by Charles B. Ball. (Brit. med. Journ. April 24. 1897.)

B. verwendet als Ersatz für den Murphy-Knopf einen Ring aue decalcinirtem Knochen, der vor den bisher bekannten einige Vorzüge besitzen soll. Der Ring besteht aus einem Stück, die Enden sind abgerundet, in seiner Peripherie verläuft ringe herum eine tiefe Furche, die ihn gewissermassen in 2 Theile oder Scheiben theilt, die auch von verschiedenem Durchmesser, zur Vereinigung ungleich weiter Darmenden, hergestellt werden. Der Ring wird in drei Grössen angefertigt. Bei der Technik der Anwendung ist zu beschten, dass zuerst durch beide Darmenden eine fortlaufende Schnfirnaht angelegt wird; dabei bleiben die Darmenden in einiger Entfernung von einander, dann wird durch eine Lücke der Ring eingeführt, die Schnürnaht zugezogen und eine fortlaufende Serosanaht darüber gelegt.

B. hat den Ring in 4 Fällen an verschiedenen Stellen des Darmkannls als brauchbar erprobt. Er ist von Krohne u. Sesemann in London zu beziehen. F. Krn mm (Karlsrube).

- 141. Zur Actiologie des Darmverschlusses nach der Besektion und totalen Ausschaltung des Diokdarmes und Beococoum; von Dr. R. v. Baracz. (Centr.-Bl. f. Chir. XXIV. 13, 1897.)
- Aus praktischen Erfahrungen, sowie aus von 2. R. vorgenommen Thereverschen engist sich die Regel, dass mas in jedem Falle von Dickfarmmektion, bes. totaler Ausschaltung mit nachfogender eitvallerer Demrevenisjung, sowie auch seitlichen Erternoanstomene inmed ein Meenteralspalt vernähm soll, die somt durch Hindeischaltungen der Schaltungen und Fersien un die Abneden freien Meenterisianandes leicht Deurwerschilben sentstehen kann. P. W. aus ger (Lidprige).
- 142. Ueber den Rectovaginalschnitt bei Mastdarmoperationen; von Dr. J. Sternherg. (Centr.-Bl. f. Chir. XXIV. 11. 1897.)
- Diejenigen Rectumcarcinome, die das Septum rectovaginale ergriffen haben oder schon in die

Scheide reichen, erfordern die Entfernung kleinerer oder grösserer Partien der hinteren Scheidenwand nnd des Zwischengewebes. Diese Defekte lassen sich meist gut schliessen und werden nur selten zu Fisteln führen. Es stellt sich ein festes Septum wieder her, Prolapse der hinteren Scheidenwand in der Narbe kommen nicht zur Beobschtung, da ja die Vereinigung dem Principe der hinteren Kolporrhaphie entspricht. Nach den hier gewonnenen Erfahrungen glaubte Gersuny, dass es bei intaktem Septnm um so eher möglich sein müsse, sich einen breiten Zugang zum Mastdarm in bequemer Weise von der Scheide und vom Damm aus zu verschaffen, ohne einen nachträglichen unvollkommenen Verschluss dieses Zuganges fürchten zu müssen. Gersnny hat 14 solcher Operationen durchgeführt, die von St. kurz mitgetheilt werden. Sie zeigten, dass das Rectum beim Weibe von unten, bez. vorn her leicht in ausgedehntem Maasse zugänglich wird. Hierzu wird das Septum rectoraginale in der Mittellinie so weit gespalten, als es im gegebenen Falle nothwendig erscheint. P. Wagner (Leipzig).

143. Ueber 45 Fälle von Colostomie an der Czerny'schen Elinik von 1885—1895; von Dr. Sigmnnd Lehmann. (Beitr. z. klin. Chir. XVIII. 2. p. 323. 1897.)

Anf Grundlage des reichen Materiales der Czerny'schen Klinik kommt L. zu dem Schlusse, dass die Colostomie bei inoperablen Rectumearcinomen die beste Behandlung ist, namentlich wenn sie nur in den Fällen gemacht wird, die einem lokalen Verfahren nicht mehr zugänglich sind, in denen aber ohne chirurgische Hülfe das Leben des Kranken in Frage gestellt wäre. Einen noch viel besseren Erfolg ale bei Rectumcarcinomen weist die Colostomie bei luelischen Strikturen des Rectum auf. Obgleich sie namentlich in solchen Fällen angewendet wurde, wo antisyphilitische Kuren keine Heilung mehr brachten und die Resektion der ganzen Striktur unmöglich war, erwies sie sich doch als heilbringend. Die langdanernden Stuhlbeschwerden and die Jauchung, hervorgerufen durch die starke Reizung der Fäces, schwanden; ja in einigen Fällen kam die Ulceration zur vollständigen Ausheilnng. Auch die akute Darmobstruktion verbunden mit Heus kann zur Colostomie Veranlassung geben.

In der Grerny'schen Klinik wird die (absziemis nach Little's einzelig gemacht, wenn en drüngend nothwendig ist, den Darm softert neroffense und me einderen, zeseizing ist en, wenn man oben Gefahr für das Leben oder die Gewendtel des Krauben "" Der gemein Der Beltänzien werden den grossen Verrug, dass die Perinenabblide schon und der werten, dass die Perimenabblide schon und der werden der vervollständig geschlossen ist. Der abführende Darmtell wird nicht verwenkt und versätz, denn der Von den 45 Colostomien, die 1885—1895 in der Czerzy behen Klinik vorkamen, wurden 40 wegen Coreinom vorgenommen. 5 Kranke starben bald nach der Operation, doch keiner an septischer Peritonitä. Bei den übrigen schwankte die Lebendauer zwischen 40 Tagen und 31/4 Jahren (mittlere Lebensdauer 9 Monate).

In deu anderen Fällen, in denen die Krankheit and für sich nieht schou todtbringend ist, wie beim Rectumacrainom, leistet die Colostomie selbst den höchsten Erwartungen Genüge und steht sicherlich hinter keiner anderen, in solohen Fällen angewandten Operation zurück.

P. Wagner (Leipzig).

144. Inapektion des Rectums; von Dr. Walter J. Otis in Boston. (Wien. klin. Wochenschr. X. 17, 1897.)

In der Absicht, eine gründliche Mastdarmuntersuchung auch ohne Betäubung des Kranken und ohne gewaltsame Erweiterung des Afters vornehmen zu können, liess O. von Leiter in Wien mehrere Instrumente anfertigen, die im Wesentlichen aus einer selbstthätigen Vorriohtung zum Offenhalten des Afters bestehen, gleichzeitig den Steiss spreizen und die vorquellende Sohleimhaut zurückdrängen; auch ein Dilatator zur Erschlaffung der Schliessmaskeln gehört dazu. Die Untersuchung, die in Knie-Ellenbogenlage und mittels Stirnreflektors oder elektrischen Lichtes vorgenommen wird, soll nicht nur den nnteren und mittleren (festen), sondern bei Benutzung des 20 cm langen Rohres auch den oberen (beweglichen) Theil des Mastdarmes der Betrachtung zugänglich machen.

Wir bezweifeln nicht, dass das durch anatomische Stndien begründes Untersuchungsverfahren bei narbigen oder geschwürigen Zuständes brauchbar sein wird, ob es indess bei Geschwulstknoten brauchbar ist, wird erst die weitere praktische Prüfung ergeben. Radestock (Dresden).

145. Ueber multiple Polypenwucherungen im Colon und Bectum; von Dr. Julius Schwab. (Beitr. z. klin. Chir. XVIII. 2, 1897.)

Schw, gieht zunächst die Krankengeschichte eines in der Crern siehen Klinik beobachteten Falles von nehwenster Colstis polypose. Die Diagnose konnte bei dem 37jähr. Kr. auch nach der Probelaparotomie nicht gestellt werden, vielande varzien eine chronische bathernische Orlinis eine insofahrer Periodist approximation. 2 Ege nach der Problekgarbeiten istable der K. im Colpas nach verstregegenen Durmblitungen. Modelson: der periodisten der State de

Die weiterer Fall von klinisch diagnosticitrer Procities and Chibi propose better die hälber antimische Midden, bei der die Knubbeit und 3 Jahre struickging. Bereitaglagiene und Impsychtion regione, dass die gazun Schleinhant, so weit mas sie seben und führen konnte, beite der Schleinhant, so weit mas die seben und führen konnte, leiche Klatelsen and hälberies mit Schlein bedeckt waren. Encochedrien der Bertens, Blaisuf von I Liter Wasser mit (3)—30 Tropies Einschlerführen, Klystferer von I proc. Salicylii u. s. w. Forsikerpriende Besterung, gestellt.

gestellt.

Sohw. theilt dann aus der Literatur noch eine
Anzahl von ähnlichen Beobschtungen mit, auch
solche, in denen sich Dermodigen in Verbindung

vitam stallen lässt. Den sichersten Anhaltepunkt geidet die Rechtathersendung, die daher nie zu versätumen ist. Die beste Behandlung därfte darin bestehen, alle errichbaren Timmenen operativ zu entferens und durch geoignete Dikt zu versuchen, den Kraffentratend zu erhalten. Die Leisen dehnt sich meist über Mossie und off Ahre zus, ibs die Dieser wird findstinsenfähig geröht in starke Entstandung, om erfolgen hände blutige Durchfullen und die Kranken geben am Marssum zu Grunde.

P. Wagner (Leipzig).

146. Beitrag zur Behandlung der diffusen eitrigen Bauchfelleutzfündung; von Dr. Schulz. (Deutsche Ztschr. f. klin. Chir. XLIV. 5 u. 6. p. 443. 1897.)

Sch. hat in einem Falle von diftuser eitriger Bauchfellenträndung (nach Perityphlitis?) durch Eröffnung des Abdomen auf der linken Seite, wo eine Dämpfung auf eine Eiterausammlung hinwies, Entleerung des nichtst abgekapsettenn Eiteraum Gaszdrainage der Bauchsböle, Heilung erzielt. Er tritt energisch für operatives Eingreifen auch in anscheinend verlorenen Fällen ein. Je frühzeitiger die präcise Diagnose der Eiterung gestellt wird, je rascher der operatire Eingriff erfolgt, um so besser werden die Erfolge sein.

F. Krnmm (Karlsruhe).

147. Weitere 19 mittels Leparotomie behandelte Fille von Bauchfelltuberkulose; von Dr. Alfred Valentav. Marohthurn. (Wien. kin. Wchnschr. X. 9. 1897.)

V. berichtet über 19 operativ behandelte Bauchfelltuberkulosen aus den Jahren 1893—1896.
Die Heilungsresultate sind folgende: An der

Bei 11 Frauen bestanden gleichzeitig Erkrankungen der Altmangsorpane; hieren wurden 2 vollkommen gebeilt, 6 nach dem Ausgangsbefund als geheilt entlassen, 3 starben, jeloch war von diesen bei 2 die Banchfellfuberkrulose als geheilt m betrachten. Nach v. M. ist trott bestebender Lungmerkrankung die Laparotomie angeweigt, da die Gefahr der Operation durch die geschaffene Erleichterung gewiss aufgewogen wird. Compliciernet Gestinktuberkrulose betand in 6 Fillen.

Der Verlanf der Wundheilung war in 15 Fällen afebril. Die Diagnose der Bauchfelltnberkulose wurde in allen Fällen durch die mikroskonische

Untersuchung bestätigt.
Vom Jahre 1887 his N

Vom Jahre 1837 bis Mitte 1896 wurden in der Chro ba 'kohen Klimik 38 Franen wegen Bauchfelltuberkulose Inparotomirt; hiervon wurden 21 = 56% geheilt. Diese Erfolge berechtigen nach V. dazu, bei der Behandlung der Bauchfelltuberkulose der Laparotomie die erste Stelle einzufkumen. Arth. Hoff ma an (Darmstadt).

148. Resultate der Hernian-Radikaloperation; von Prof. Kooher. (Centr.-Bl. f. Chir. XXIV. 19, 1897.)

Bei allen ihren Vorzügen ist die Base in i veche Reiklaloperation doch in gewissen Fällen sehr mithaun und verletzend und kann bei eintretender Eterung, wo die Nikhte nicht halten, keine guton Erüge geben. Es bleibt denhalb winnschensworth, Methodan zu haben, die auch bei Lesten, die eingefende und complicirie Operationen nicht vernegen, und unter Verhältnissen, wo Eiterung

sintritt, mit Erfolg anwendbar sind. Zu diesen Verfahren rechnet K. nnter anderen die von ihm angegebene laterale Verlagerung. Statietische Erhebungen haben srgeben, dass diese Methode selbst bei Alteren Leuten gefahrlos ist, und dass selbst bei eingetretener Eiterung der Enderfolg nicht beeinträchtigt wird. Von 126 mittels der lateralen Verlagerung behandelten Kranken ist keiner gestorben. Von 111 mittels dieser Methode operirten äusseren Leistenhernien, die stets den Prüfstein abgeben müssen für eine Methode, recidivirten 4 - 3.6%. Zn bemerken ist, dass 2 dieser Recidivkranken gleichzeitig an 2 Brüchen operirt worden waren, die 2 anderen schon früher Hernienoperationen überstanden hatten; es waren also Leute mit grosser Neigung zur Bruchbildung.

Nach der Coley's behen Zausanhenstellung scheint das Bars sin 'alech verfahren bestiglich der Häufgleit der Beschire etwas gluntiger un sein, als die Ko-ne'whe Methods. Den kommt vansammangestellten Fälle Kinder unter 14 fahren betraf. Dass bei Kinder unter 14 fahren ungleich bessere Erfolge geben muss und gield, ab de Bewachenen, mumb bei literen leiten, liegt unt der Händ; wi ist über micht gerechterigt, die weiteren unseigheitenen. Den der der beschenen den

Zum Schlusse theilt K. noch eine Modifikation seiner seitlichen Verlagerung mit, die bezüglich der Recidive noch sicherer zu sein scheint. Die Einzelheiten dieser "Invoginations - Verlagerung" müssen in der Originalarbeit nachgelesen werden

149. Bin nenes Verfahren der Radikalbehandlung der Leistenhernien; von Prof. Th.

Jon ne soo. (Centr.-Bl. C. Chir. XXIV. 12.1897.)

J. hat die Ba su in i 'sche Radikaloperation der
Leistenbernien dahin verkadert, dass er den inneren
Leistenring und den Leistenkannl ginntich beseitigt, eine grösser Verstürkung der Buschward an
diosem Orte erzielt, um so einem Becdiere noch
sicherer vorbeugen zu Mönnen. J. hat sein Verfahren eret in 3 Fällen mit dem besten unmittelberen Erfolge ausgeführt.

Die operative Tochnik ist folgende: 10cm laeger Hantschaft, prantid der Leintschoep, 2 Farger beite nach ausses von der Spins peble sufangend. Durchschoefung der vorderer Leisterwand, Isoliturg und Reachtion des Broobsaches, Verechliemung des inneren Leisterariesus und der histeren Leisterariesus. Der die Spinster und der Leisterariesus und Vererungung des Leisterariesus. Der diesen im Ganzen 3 Shaltheagun konnts oder ingen. Zu diesen im Ganzen 5 Shaltheagun konnts oder ingen. Keine Drainage, antiseptischer Perschwerband.

150. Bin Beitrag zur polyoyatischen Nierenentartung; von Dr. E. Höhne. (Deutsche med. Wchnschr. XXII. 47. 1896.)

H. berichtet über 2 Falle, die Mutter und Tochter betrafen. Letzterer wurde im Alter von 20 Jahren die rechte, cystös entartete Niere herausgenommen: fanstgrosser, drucksmpfindlicher Tumor in der Nierengegend; normaler Urinbefind, keine Oedeme. Wegen anhaltender Schmerzen und zeitweiliger Temperatursteigerungen war an einen Absonse in oder neben der Niere gedacht worden und zur Operation geschritten. Vollkommene

Heilung. Bei der Mutter, die, 49 Jahre alt, hald darauf zut Beohachtung kam, konnte die Diagnose auf doppelseitige Cystenniere intra vitam gestellt werden. Der Fall ent-wickelte sich sehr schleichend. Es bestanden etarke Mattigkeit, Verdanungbeschwerden, in der Stärke wechseinde Leibschmerzen, keine Oedeme, keine urämischen Anfälle. Abdomen aufgetrieben. In der linken Weiche war eine druckempfindliche, über apfelgrosse, grosshöckerige solide Geschwulst fühlbar, die bei der Athmung still-stand und sich bis in die Nierengegend verfolgen lieus. In der rechten Weiche ein gleichartig beschaffener, etwas kleinerer Tumor. Genitalien ohne Besonderheiten. Urin-hofund normal. In der Punktionflüssigkeit des linkseitigen Tumor neben zahlreichen veränderten rothen Blutkörperchen und pigmenthaltigen Zellen nigenthüm-liche, dunkelhraun gefürbte, rosettenartige Gobilde, "Körperchen mit radiaren und concentrischen Zeichnungen*, ie sich als Inhalt von Cystennieren beschrieben finden (Beckmann). Die Kr. starb an aknter Herzählmung in Folge von Chloroformeinathmung; die Sektion bestä-tigte die Diagnose. Patzki (Leipzig).

Eigenartige Verletzung der Blase; von Prof. Partach. (Mon.-Schr. f. Unfallhkde. IV. 2, 1897.)

Ein 39ighr, Kr. war vor 2 Monaten sehr heftig auf das Gesäss aufgeschlagen. In den ersten Tagen Hamaturie, dans andaneruder Harudrang, Cystitis. Pat. hatte während der Zeit fortgearbeitet. Die Untersuchung ergnh einen grossen Blasenstein. Sectio alta. Der 10 om im Durchmesser haltende Stein haftete an einem Nagel fest, der mit seinens Kuppentheile noch 3 om lang in dem Blasenboden steckto. Offene Wundbehandlung. Heilung.

Bemerkenswerth ist die Grösse des Steines, der sich innerhalb 2 Monaten gehildet hatte, sowie die Thatsache, dass Pat, nach einer solchen schwaren Verletzung so geringe Beschwerden empfand, dass er anch nicht eine Stunde seine gewohnte Beschiftigung als Dienstknecht P. Wagner (Leipzig). auszusetzen hranchte.

152. Ein Fall von congenitaler completer Syndaktylie und Polydaktylie; von Dr. H. Rasch. (Beitr. z. klin. Chir. XVIII. 2. p. 537. 1897.)

R, theilt aus der Wölfler'schen Klinik einen Fall von completer Syndaktylie und Polydaktylie bei einem 22jühr. Kr. mit. Die Finger beider Hände sind his zum Ende der Nagelgieder vollständig miteinander ver-wachsen. Zwischen Dnumen und Zeigefünger beider Hände ist die Verwachsung häntig. Die Daumen haben heiderseits 2 Metacarpalknoohen; auf jedem dieser 2 Metacarpalknoohen sitzt je eine erste Phalanx, auf diesen beiden Grundphalangen ja eine zweite Phalanx, nud auf den beiden zweiten Phalangen eine dritte, also überzählige Phalanx, die durch Längsspaltung in 3 Theila geschieden ist und 3 gesonderte Nagel trägt. An der Ulnarseite der Hand findet sich jederseits ein aus 2 Pha-Unarsette der Hand findet sieh jederseits ein aus 2 Phalangen bestehender, überzähliger kleiner Finger; die obere Phalanx trägt zinen gesonderten Nagel, dar mit in die allgemeine Verwachsung einbezogen ist. Der rechte Fuss hat eine fiberzählige, aus 2 Phalangen bestehnde kleino Zohe, deren zweite Phalanx mit einem Nagel versehon und syndaktylisch mit der eigentlichen kleinen Zehe verschmolzen ist. Es bestanden deumach an beiden Händen Anlagen für 16 Finger.

Es kamen in diesem Falle folgende Operationen zur Anwendung: 1) Durchschneidung der Verbindung mit nachfolgender Deckung der Wundfläche durch Transplantation nach Thiersoh. 2) Durchschneidung und Vereinigung der Wundränder durch direkte Naht. 3) Durchschneidung und Deckung der Wundfläche mittels gestielten dorsalen Lappens. Das erreichte Resultat war ausserordentlich zufriedenstellend; Pat. war bei der Entlassung im Stande, mit beiden Händen Gegenstände zu fassen und zu halten; beide Daumen können in normale Opposition gebracht und im Metacarpophalangealgelenk ausgiebig nach allen Richtungen bewegt werden. Pat. vermag zu schreiben u. s. w.

P. Wagner (Leipzig). 153. Eine Modifikation der esteoplastischen

Fuseresektion nach Wladimirow-Mikulicz; von Dr. G. Lotheissen. (Beitr. z. klin. Chir. XVIII. 2. p. 401. 1897.)

Die Hauptbedenken, die man gegen die osteoplastische Fuseresektion nach Wladimirow-Mikulioz geltend gemacht hat, gingen von dem Gesichtspunkte nus, dass man einerseits die Stützfitche des Beines verringere und so Stehen und Gehen erschwere, indem man den Sohlengang in einen Zehengang verwandele, andererseits aber opfere man in den meisten Fallen viel gesundes Gewebe, blos um die Operation typisch auszuführen. Besonders war es die Durchschneidung des N. tibialis und der Art. tibial. postica, die bald zu verschiedenen Modifikationen in der Ausführung der Operation führte.

L. theilt znnächst einen Fall von Pes equinoparus paralutious mit, in dem v. Hacker die Operation nach Wladimirow-Mikalicz mit günstigem Erfolge ansführte. Der N. tibial. wurde nach der Methode von Roser resecirt und dann wieder durch die Naht vereinigt. In Folge der Nervenresektion bestand längere Zeit Sensibilitätstörung. Deshalb operirte L. in einem weiteren Falle von paralytischem Pes equino-varus bei einem 14jähr. Knaben mit einer Abünderung der Schnittführung in den Weichtheilen, die es gestattete, den Nerven und mit ihm zugleich die Art. tibial. post, zu schonen. Die Einzelheiten dieser Schnittführung. die am meisten der von Jabonlay und Lagnaite angegebenen gleicht, sind in der mit Abbildungen versehenen Originalarbeit nachzulesen.

Zum Schlusse hebt L. nochmals den grossen Werth der osteoplastischen Fuseresektion für die Orthopidie hervor, den Bruns zuerst festgestellt hat. P. Wagner (Leipzig).

154. Zur Technik der osteoplastischen Fuseresektion nach Wladimirow-Mikulies; von Prof. P. Bruns. (Beitr. z. klin. Chir. XVIII. 2. p. 413. 1897.)

In Folge der bei der osteoplastischen Fussresektion häufig nicht zu umgehenden Durchschneidung des N. tibial, und der Art. tibial. post, sind öfters Ernährungstörungen, sogar Gangrän des Fusses beobachtet worden. Um diese Durchschneidnng zu vermeiden, liegt es wohl am nächsten, wenigstens für die Fälle, in denen die Fersenhaut intakt ist, den einfachen hinteren medianen Längsschnitt anznwenden, der gar keine Weichtheile opfert. Ollier hat diesen Schnitt bereits empfohlen, ihn aber nur an der Leiche versucht.

Unabhängig von Ollier ist Br. auf denselben Gedanken gekommen und hat die Operation schon vor dem Erscheinen der Ollier 'schen Mittheilung bei einem 20jähr. Kr. mit paralytischem Spitzfuss mit Erfolg ausgeführt. P. Wagner (Leipzig).

155. Les injections sous-conjonctivales de cocaine en oculistique opératoire; par Santos Fernandez, de la Havane. (Annal, d'Oculist, CXIII. 4. p. 259. Avril 1897.)

Nachdem S. F. bei nngefähr 50 Kranken die subconjunctivale Injektion von Cocain angewendet hat, ohne je schlimme Zufälle erlebt zu haben, empfiehlt er für Augensperationen (Enucleation, Schieloperation n. dgl.) eine Dosis von 0.05-0.1 g Cocain, dadurch werde sichere Schmerzlosigkeit erzielt, was bei einer Dosis von 0.02-0.04 zwar auch möglich, aber nicht gewiss ist.

Lamhofer (Leipzig).

156. Offene Wundbehandlung bei Augenoperationen; von Prof. Johan Hjort in Christiania. (Centr.-Bl. f. prakt. Augenhkde. XXI. p. 138. Mai 1897.)

H. hat in 141 Fallen hintereinander bei Augenoperationen (Schieloperationen, Iridektomieen, Discisionen, Staaroperationen [auch ohne Iridektomie]) die offene Wandbehandlang angewendet und damit guten Erfolg gehabt. Die Operirten wurden nach der Operation in das Bett geführt und es wurde ihnen gerathen, sich ruhig zu verhalten, aber auf das Auge kam weder eine Binde, noch ein Pflasterstreifen. Zum Zwecke gründlicher Desinfektion, besonders bei Thränensackeiterung, entfernt H. vor der Operation die Wimpern. Die Operationen werden aseptisch, nicht antiseptisch gemacht. Irisprolaps kam nach der Operation 4mal, Glaskörpervorfall nie vor, niemals auch Entropium des unteren Lides. Die Kranken sollen bei dieser Art Nachbehandlung viel ruhiger sein, sich weniger leicht an das operirte Auge fassen oder stossen, und die Reinigung der Augen soll viel bequemer und besser vor sich gehen können. Die Wundheilung war bei allen 141 Operirten günstig. Ein Theil davon wurde übrigens anfangs noch für die ersten 24 Stunden verbunden.

Lamhofer (Leipzig).

157. Klinischer und anatomiecher Beitrag zur Tuberkulose der Thränendrüse; von Dr. Jacob Süsskind in Stuttgart. (Arch. f. Augenhkde. XXXIV. 3. p. 221. 1897.) Med. Jahrbb. Bd. 255. Hft. 1.

Die Literatur über die Tuberkulose der Thränendrüse ist sehr gering, sie wird von S. angeführt. Die von S. beobachtete tuberkulüse Erkrankung der

hränendrüse betraf eine 21jahr. Kr. der Würzburger Univ.-Augenklinik. Die ungefähr 3cm lange und 1cm breite Geschwulst enthielt Riesenzellen und Tuberkelbacillen in ziemlich grosser Zahl. Da anch die Präapriculardrüse geschwollen war, wurde such diese entfernt; anch in ihr, ebenso in dem Uebergange zur Parotis wurden Tuberkelknötchen gefunden, nirgends aber nekrotische Stellen. Lambofor (Leipzig).

158. Ueber der Tuberkulose ähnliche Augen-Erkrankungen mit sänre-resistenten Bacillen; von Dr. Ginsberg. (Centr.-Bl. f. prakt. Angenhkde. XXI. p. 131. Mai 1897.)

G. berichtet über 2 Kranke, deren Augenleiden nicht ale tuberkulös anzusehen war, während die Untersuchung der ennoleirten Angäpfel ergab, dass der Tuberkulose ganz ähnliche Bilder vorlagen. Und doch waren die in der Retina, der Iris, dem Granulationengewebe enthalte-nen zahlreichen Bacillen, die die Eigenschaft der Säurerosistonz mit den Tuberkelbacillen gemeinsam hatten, von diesen morphologisch eicher ganz verschieden. Im Gegensatze auch zu Riesenzellen, die des Vergleiches halber aus einer tuberkulösen Lunge genommen waren, war an fast allen Riesenzellen der beiden enneleirten Angen eine feinfaserige, durch Fuchsin stark fürbbare Membran nachzuweisen. Lambofer (Leippig).

159. Zur Iristuberkulose; von Dr. E. Am mann in Zürich. (Klin. Mon.-Bl. f. Augenhade. XXXV. p. 135. Mai 1897.)

1) Ein 13iahr. Knabe wurde in der Universitäts-Augenklinik in Zürich wegen Erkrankung des linken Auges behandelt. Auf der hinteren Hernhauffliche waren Niederschläge zu sehen, in der Peripherie der mit der Linsenkapsel verwachsenen Iris zwei flache Knöteben der Glaskörper war trübe. Im enncleirten Angapfel fand A. eine sehr grosse Anzahl von Knötchen sowohl in der Iris, als im Cliarkörper, die der Hauptsache nach aus Rund- und Eritheleidzellen bestanden. In den Schnitten konnten keine Tuberkelbacillen gefunden werden.

2) Ein 56jähr. Mann erkrankte an Gonitis des rechten Beines, das wegen Fungus tuberculosus abgenommen werden musste, dann an Entzündung des rechten Auges nnd später an Osteitis des unteren Radiusendes des rechten Armes. In der vorderen Kammer des erkrankten Auges war viel fibrinöe eiteriges Exandat, die Hornhaut war trübe, am Hornhantrande in der Skiera waren mehrere gelbe Knötchen, die Iris war kaum zu sehen. Im eanoleirten Auge fand A. die ungemein verdickte Iris dicht mit Knötchen durchsetzt bei Anwesenheit einer sohr grossen Menge von Riesenzellen. Anch hier, wo über die tuberkulöse Natur kaum ein Zweifel herrschen konnto, waren in den Schnitten keine Tuberkelbacillen aufeninden. Dagegen ergab die Impfung des Kammerinbaltes in Kaninohen-Angen eine ansgesprochene Iritis mit Knöt-chenbildung und Exsudst in der Kammer. Nach Ueberimpfung aus dem Kammerinhalte in den Banch von Meerschweinchen warden in central verkästen Lymphdrüsen ungeheuere Mengen von Tuberkelbacillen gefunden,

A. glaubt, dass dann, wenn die Tuberkulose mehr in der Iris lokalisirt ist, durch frühzeitige Einbringung von Jodoform in die vordere Kammer vielleicht Hülfe gebracht werden könne.

Lamhofer (Leipzig). 160. A propos d'un ess de syphilis céré-

brale avec complications conlaires; par le Dr. Demicheri, (Ann. d'Oculist, CXVII. 2. p. 104, Févr. 1897.)

- D. berichtet über eines Kranken aus der Klimit, Wecker'n; bei dem durch neuerpieche auflitetische Behandlung das Sehvermögen, das vollständig versch wunden war, sich doch wieder auf 1½, und 1½, boh. Die Papille war verfärht, en war Lähnung des Octhomotories und Abdunens aufgebrieben; sugleich eine his zur Estlauung des Kranken bestehende Hemisnopsie mit Werdelt werde Pupillenraskiton. Lan in börer (Gisprig).
- 161. Syphilitische Infiltration der Conjunctiva bulbi; von Dr. Elsohnig in Wien. (Klin. Mon.-Bl. f. Augenhkde. XXXV. p. 156. Mai 1897.)

Die Cozjanetiva balla des linken Auges eines 77jahr. Mannen war in liver ganzen Ausebanne, zultag influttragette und zurücken der Ausebanden der Schrieberte und zu der Geschliche und zu der Schrieberte zu der Ausebanden der Franke eine Infektion in Ausreis estellte, wurde wegen verseinlicheten heinehen Zeischen auf Franze in Schrieberte Zeischen auf Franze in Schrieberte zu der Auftrage der Schrieberte Zeischen auf zu der Auftrageten gestellt, wurde wegen verseinlicheten zu der Schrieberte Zeischen Auftrage in der Schrieberte zu der Schrieberte zu der Auftrage der Schrieberte zu der Schrieberte zu der Auseband zu der Schrieberte der Schrieberte zu der

162. Beitrag sur Pathologie und Therapie der Cataracta traumatics; von Karl Ranachen bach in Schaffhausen. (Inaug.-Diss. Schaffhausen 1897. Buchdruckerei von Joh. Bachmann.)

R. hat die Krankengeschichten der wegen traumatischer Katarakt in der Universitäts-Augenklinik von Basel 1882—1895 behandelten Personen durchstudirt und kommt auf Grand des Krankbeitverlauße, der Behandlung und des schliesünden Schrermögens der 91 Verletzten zu folgenden Sätzen:

 Die traumstische Katarakt kommt in der weitaus grössten Anzahl aller Fälle mit gleichzeitiger Perforation der Bulbushüllen zu Stande.

 Traumatische Katarakte ohne Verletzung der Bulbushüllen geben die optisch günstigsten Resultate, vorausgesetzt, dass keine Quetschung

Resultate, vorausgesetzt, case keine Quetechung des Bulbus beim Traums stattfand.

3) Operative Eingriffe sind bei Cataracta traumatica so lange hinauszuschieben, als noch entzündliche Erscheinungen bestehen, vorausgesetzt, dass keine zwingenden Indikationen für die Ope-

ration vorhanden sind, wie das Auftreten glaukomatöer Zustände.

4) Das beste Schvermögen nach operativen Eingriffen wird durch Entfernung der Lansenmassen mittels der Undine erreicht.

Lamhofer (Leipzig).

163. Sarcoma chorioideae carcinomatosum s. alveolare melanoticum; von Dr. E. Neese in Kiew. (Arch. f. Ophthalmol. XLIII. 2. p. 261. 1897.)

Die Frags, ob es Mischgeschwülste zwischen Sarkom und Carcinom giebt, ist in den letzten Jahrzehnten verschieden beantwortet worden, wenn auch der grösste Theil der Autoren seit der bekannten Arbeit von Billroth (1869) mehr für eine entschiedene Auseinanderhaltung dieser Neu-

bildungen eingetreten ist. Das von N. untersuchte Auge eines 31ihr. Banern, das wegen Phthisis und andauernder grosser Schmerzhaftigkeit entfernt werden musste, enthielt ein grosses alveolares Sarkom der Aderhaut, das aber doch morphologisch dem wirklichen Carcinom sich bedeutend näherte, indem in der Geschwulst Stellen ohne Netzwerk mit grossen Gruppen epithelähnlicher, namittelbar aneinander liegender Zellen ohne Zusammenhang mit den Wandungen der Alveolen vorkamen. Von grossem Interesse ausser der genanen Beschreibung und Abbildung der Geschwulst ist auch die von N. gegebene Literatur-Uebersicht. Vor Allem ersehen wir daraus, dass das "carcinomatōse Sarkom" zu den bösartigsten Neubildnagen zu rechnen ist. Es nimmt eben so häufig vom vorderen, als vom hinteren Angapfel-Abschnitte aus seinen Ursprung. Ob die Geschwulst von der Haller'schen Gefässschicht oder der Choriocapillaris ousgeht, wird verschieden angegeben. H. nimmt für den vorliegenden Fall die Choriocapillaris als Ansgangspunkt an.

Lamhofer (Leipzig).

164. Ueber einen Fall von Papillo-Retinitis bei Chlorose; von Dr. W. Schmidt. (Arch. f. Augenhide. XXXIV. 3. p. 164. 1897.)

Bel einer 14/jähr. Kr. der Universitäts-Angenklinkt in Jaippin varude oppositentige Paulle Bertinkt gefande, die auch während den Aufenhalten in der Klimkt unter dem Gebrauche von Einespriparatien sensert, so dass bei der Enflastung falle Schwernigen normal war, woo auch totte Enflastung falle Schwernigen normal war, woo auch totte der Enflastung falle Schwernigen normal war, woo auch totte Enflastung fallen. Wiederholt unterschung der Krachen, auch in der meditinischen Klinkt, ergab uswer der Chlorose keine andere Unache für die Versinderung in den Augen. Die für ihr Alter ungewühnlich gut entwichet Knieke war och nicht manstrutt.

- Lamhofer (Leipzig).

 165. Ueber Retinitis haemorrhagios mit nachfolgendem Glankom; von Dr. Stölting in Hannover. (Arch. f. Ophthalmol. XLIII. 2.
- p. 306. 1897.) An eine kurze Krankengeschichte und einen Bericht über die histologische Untersuchung des an Retinitis haemorrhagica und Glaukom erkrankten Anges knüpft St. eine längere kritische Beantwortung der Frage nach der Ursache der hämorrhagischen Retinitis und des Gloukom. St. nimmt die Embolie eines Astes der Art. centr. als primäre, die hyaline Gefässveränderung als sekundäre Erkrankung an. Für das Anftreten oder Hinzutreten von Glaukom kann als wahrscheinlichste Ursache eine Erkrankung (Wandveränderung) der Lymphbahnen, ungeeignete Zusammensetzung der Lymphe angesehen werden. Bine Lockerung und zn grosse Durchlässigkeit der Lymphbahnen würde auch am ehesten die ödematösen Zustände erklären, die bei akutem Glaukom vorkommen.

ukom vorkommen. Lamhofer (Leipzig).

165. Giaucome fondroyant et abolition persistante de la circulation rétinienne. Conaidérations sur le rôle de la circulation intrale Dr. E. Sulzer. (Ann. d'Oculist. CXVII. 2. p. 81. Févr. 1897.)

S. theilt die verschiedenen Formen von Glankom ihrem Ursprunge nach in 3 Klassen, die unter einander wieder in Beziehung stehen : le glancome circulatoire, le glaucome vasculaire et le glaucome nerveux. Cirkulationstörungen spielen die Hanptrolle bei der Entstehung des Glaukoms. Dafür sprechen die Verengerung der Arterien und die Erweiterung der Venen der Netzhaut, womit sicher eine gleiche Störung in der Blntbahn der Aderhant verbunden ist; die gleiche Veränderung der episkleralen Gefässe, wie die der Netzhaut. Mit den Gefässveränderungen wiederum hängt zusammen die Form des Gesichtsfeldes. Die Excavation der Papille ist weniger eine Folge des Druckes, als der Degeneration der Papille. In dem Prodromalstadium, we das Gleichgewicht zwischen arteriellem und intraocularem Drucke nnr anf kürzere Zeit gestört ist, leistet die Iridektomie dnrch Erleichterung des Zn- und Abflusses nnd auch etwas durch Verminderung der Härte der Bulbuswand das beste.

Lamhofer (Leipzig).

167. Dn prognostic de la papille étranglée; par le Dr. Eperon, Lausaune. (Revue méd. de la Suisse rom. Nr. 2. Févr. 1897.)

Die Prognose der Stauungspapille ist im Allgemeinen schlecht, sowohl in Hinsicht auf das geschichten an.

oculaire dans la pathogénie du glancome ; par Leben, als auch auf das Schvermögen. Oft kann die Stanungspapille als wichtiges Symptom eines Gehirntumor betrachtet werden and es ist die Prognose dann nach der Möglichkeit und der günetigen Aussicht eines chirurgischen Eingriffes zu richten. Aber anch in "nicht chirurgischen Fällen" kann die Stanungspapille ohne oder mit nur geringem Schaden für das Sehvermögen zurückgehen. E. stellt folgende Gruppen auf:

1) Stauungspapille mit unbestimmten Gehirnerscheinungen. Hier werden Ruhe, günstige hygieinische Verhältnisse, der Gebrauch von tonischen Mitteln, von Eisen von Vortheil sein,

2) Stauungspapille mit luetischem Gehirntumor erfordert eine möglichst energische antiluetische Behandlung.

3) Stanungspapille mit Gehirnerscheinungen, höchst wahrscheinlich tuberkulösen Ursprungs. Hier wirken Crecsot, Jodoferm, Jodkalium sehr günstig. Letzteres Mittel ist anch dann anzuwenden, wenn ein sehr langsam zunehmender Gehirntumor mit Stauungspapille vorliegt.

4) Stanungspapille in Folge traumatischer intracranieller Blutung. Hier genügt absolute Ruhe dann, wenn ein chirurgischer Eingriff etwa wegen aussergewöhnlich starker Druckerscheinungen oder um die Quelle der Blutung zu verschliessen nicht angezeigt ist.

Für alle diese Gruppen führt E. Beispiele aus der Literatur und einige sehr lehrreiche Kranken-Lambefer (Leipzig).

IX. Hygieine und Staatsarzneikunde.

16S. La peste bubonique; par le Dr. G. Schlemmer. (Ann. d'Hyg. publ. XXXVII. 3. p. 260. 1897.)

Sohl, veröffentlicht eine Karte der alten Welt. auf der er sämmtliche Pestherde verzeichnet hat. nicht nur die bekanntesten und neuesten - China und Vorderindien, sondern anch weitere 5 beachtenswerthe: 1) Das Küstenland des rothen Meeres südlich von Mekka, 2) das Land zwischen Euphrat und Tigris. 3) die nördlichen Provinzen Persiens längs der türkischen Grenze, 4) Turkistan, 5) Afghanistan. Zahlreiche Verkehrstrassen, selbst Eisenbahnen, führen von diesen Pestherden aus nach Westen und Norden. Die Absperrungmaassnahmen in der Nähe der Pestherde erklärt S. für nngenügend nnd empfiehlt deshalb nm so strengere Abwehr an der Grenze der Culturstaaten, strenge Quarantanevorschriften für die Haupthandelsplätze an den europäischen Grenzen, strenge Absonderung vor Allem der ersten Kranken und gründliche Entsenchung der ankommenden Waaren.

Radestock (Dresden).

169. Ueber die Rinderpest; von M. Nencki, N. Sisber u. W. Wyznikiewicz. (Berl. klin. Wchnschr. XXXIV. 24. 1897.)

Bei der Untersuchnng von pestkranken Merinoschafen im Kubangebiete fanden die Vff., dass alle Organe und Safte pestkranker Thiere den Ansteckungskeim enthalten. Der Erreger der Rinderest bei Schafen soll nicht zu den Bakterien gehören, sondern eine Amöbe sein. Eingespritzte Amöbenculturen machten 2 Kälber und 1 Ziege unempfänglich für Rinderpest. Angesichts der abweichenden Beobachtungen

R. Koch's erscheinen uns diese Untersuchungen einer Nachprüfung bedürftig.

Radeetcck (Dresden).

170. Beitrag zur Desinfektion von Leih-

bibliotheksbüchern : von Dr. v. Sohab. (Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXL 4. 1897.) Wenn auch die Uebertragung von Infektion-

krankheiten durch Bücher aus Leihbibliotheken mit Sicherheit nicht nachzuweisen ist, so ist die Möglichkeit einer solchen doch nicht von der Hand zu weisen und es wäre deshalb sehr wünschenswerth, wenn ein Desinfektionmittel für Bücher gefunden werden könnte. Pictet hat ein Gasgemisch aus schwefliger Säure und Kohlensaure zu gleichen Theilen, Lehmann das Formalin empfehlen. Beide Methoden hat v. Sch. geprüft, aber die Erfolge waren sehr wenig zufriedenstellend. Ee gelang nicht, eine vollständige Desinfektion zu erzielen, da das feste Aneinanderliegen der Blattflächen den Zutritt von desinficirenden Gasen unmöglich macht oder hemmt.

Goldschmidt (Nürnberg).

171. Sellen die Schulen ihre Turnstunden zwischen den anderen Unterrichtestunden aufgeben? von Dr. Fr. Dornblüth in Rostock. (Jahrb. f. Kinderhkde. XLIII. 2 n. 3. p. 208. 1896.)

D. halt es Eulenburg gegenüber nicht für schädlich, wenn der Turnnnterricht in den Schulen zwischen die anderen Unterrichtstunden gelegt wird. Die Turnstunde soll zweckmässig in die letzten Stunden des Vormittagsunterrichtes fallen. Brückner (Dresden).

172. Om Arbejdsstillinger; af Kommunelage Axel Hertel. (Hosp.-Tid. 5. R. V. 13. 8. 297. 1897.)

Die Stelle, an der man zuerst auf die nachtheilig wirkenden Arbeitsstellungen die Aufmerksamkeit lenkte, war die Schule; bei den vielen durch die gewohnte Stellung schädlich einwirkenden Gewerben hat man zwar diesen Uebelstand erkannt, aber nicht auf Abhülfe gedacht. Bei dem Handfertigkeitunterricht in der Schule aber verenchte man dies und hat im Lanfe der Jahre gefanden, dass es nicht ellein möglich ist, die gebräuchlichen fehlerhaften Stellungen zu vermeiden und dieselben Arbeiten in guten Körperstellungen zu verrichten, sondern dass in diesen auch die Arbeit sicherer und besser ausgeführt werden kann. Die Grundsätze für gute Arbeitstellungen sind in den Hauptzügen die folgenden. Die Arbeit soll, so weit dies mörlich ist, bei symmetrischer Stellang des Körpers verrichtet werden, jeder Druck auf Brust und Unterleib muss vermieden werden. die Wirbelsäule muss so gerade wie möglich gehalten werden. Da Vornüberbeugen bei manchen Arbeiten nothwendig ist, darf dieses nicht durch eine Krümmung der Wirbelsäule geschehen, sondern durch Bengung in den Hüftgelenken, wobei der Druck auf die im Unterleibe liegenden Organe vermieden wird. Die Beine müssen gestreckt gehalten werden, nicht in den Knieen gebeugt, wodurch die feste, sichere Stütze auf den Boden vermindert wird. Wenn die Arbeit nicht in einer symmetrischen Stellnng verrichtet werden kann, mass man die angeführten Regeln doch so weit als möglich durchzuführen suchen, namentlich so, dass jeder Druck auf Brust und Unterleib vermieden wird, dass die Wirbelsäule gerade, ohne Krümmungen gehalten wird und dass Füsse nnd Beine so gegen einander gestellt werden, dass allen echiefen Drehnngen und Biegungen entgegengearbeitet wird. Arbeitgeräthe und Werkzeuge müssen deshalb zweckmässige Form und passende Grösse haben und den Verhältnissen und der anderen Seite die Ausdaner vermehre, während Kräften der Kinder entsprechen. Die Befolgung z. B. gleiches Auftreten mit beiden gestreckten

dieser Regeln, die durch den Vorstand des Handfertigkeitunterrichts in den Kopenhagener Schulen. Axel Mikkelsen, aufgestellt worden sind, hat vorzügliche Resultate ergeben und M. veranlasst, auch Vorschläge für die Handwerker und Arbeiter zn machen, die im Wesentlichen auf denselben Grundsätzen beruhen. Hertel ist der Ueberzengung, dass die Arbeit nicht blos möglich ist in den normalen Stellungen, sondern dass diese auch eine bessere Stütze ahgeben und in manchen Fällen auch eine stärkere und vollständigere Kraftentfaltung rulassen, als die allgemein gebräuchlichen fehlerhaften Stellungen, die nachtheilig auf den Körper einwirken.

Dass die Arbeitstellungen so oft schlecht und mangelhaft sind, beruht theils auf alter Gewohnheit, theils anf Mangel an Nachdenken, indem der Eine sich angewöhnt, was er den Anderen thun sieht, zum Theil beruht es auch auf unzweckmässigen Werkzeugen and Geräthen. Man kann deshalb beobachten, dase dieselbe Arbeit in der einen Gegend auf ganz verschiedene Weise und in ganz anderen Stellungen ausgeführt wird. als in einer anderen, weil die angewandten Werkzeuge und Geräthschaften eine verschiedene Form haben. Dieser Umstand hat eine grosse Bedeutung, wenn man eine Verbesserung der Arbeitstellung zu Wege bringen will, denn oft wird eine verhältnissmässig geringe Abanderung an den gewohnten Geräthschaften und Arbeitgebräuchen eine grosse Bedeutung erlangen können, wie man beim Schreiben sehen kann, bei dem die Lage des Papiers auf dem Schreibtisch von entscheidender Wichtigkeit

für die richtige Körperhaltung ist. Es kann kaum zweifelhaft sein, dass man, wenn die Aufmerksamkeit allgemeiner auf die Bedentung guter Arbeitstellungen gelenkt und das Verständniss dafür geweckt ist, nicht wenig zur Erreichung dieses Zieles wird ausrichten können. In erster Reihe sind es Handwerksmeister, Fabrikanten und Leiter grösserer industrieller Anstalten, deren Interesse man wecken und die man davon überzeugen muss, dass Arbeit in guten Arbeitstellungen in ihrem eigenen Interesse liegt, da sie in diesen Stellungen sicherer und leichter ausgeführt wird als in schlechten. Aber auch für die Aerzte hat nach Hertel's Ueberzeugung diese Frage Interesse, weil sie durch Berücksichtigung der Verhältnisse manchen Schaden verhüten können.

In der diesem in der med. Gesellschaft zu Kopenhagen gehaltenen Vortrage folgenden Diskussion hoh Clod-Hansen bervor, dass die symmetrische Stellung wohl keum ganz die ihr beigemessene Bedeutung haben könne, de der menschliche Körper selbst nicht vollkommen symmetrisch gebaut sei und nicht symmetrisch gebraucht werde. Besonders weist er darauf hin, dass ahwechselnder Gebrauch der einen, bei Ruhe Beinen ermüdet; die Arbeiter selbst geben an, dass gewisse Stellungen erleichternd auf die Arbeit wirken, und in der That sind sie individuell verschieden. Walter Berger (Leipzig).

173. Milk as an agency in the conveyance of disease; by Rowland G. Freeman. (New York med. Record XLIX. 13. p. 433. March 1896.)

Fr. ist auf Grund von Literaturstudien zu der Ueberzeugung gelangt, dase dnrch Genuss von Milch eine grosse Reihe von Krankheiten übertragen, bez. erzengt werden kann. Seine Untersuchungen beziehen sich auf 53 Epidemien von Typhns, 26 von Scharlach, 11 von Diphtherie, 2 von Maul- und Klauenseuche, 3 von Halsentzündungen, auf 2 Falle von akuter Vergiftung nnd einen Fall von asistischer Cholers. Durch die Milch können übertragen werden : a) Erkrankungen, deren Erreger von der erkrankten Kuh stammen (Tuberkulose, Milzbrand, Maul- und Klauenseuche, akute Darmentzündung), b) Erkrankungen, deren Erreger während dos Melkens nnd später von aussen in die Milch gelangen (Cholera, Typhns, Scharlach, Diphtherie), c) Erkrankungen, die auf Vergiftung durch zersetzte Milch beruhen.

Znm Schlusse etellt Fr. in 7 Sätzen die seiner Ansicht nach nothwendigen Maassregeln zur Verbütung der Milchinfektionen ansammen.

Brückner (Dresden). 174. Ueber die Ernährung der Kranken durch Kraftmilch; von Prof. W. Jaworski in

Krakau. (Therapent. Monatsh. XL 5. 1897.) J. tadelt an der Milch und an dem Rahme die ungleiche Zusammensetzung, das Gerinnen in grossen Klumpen, den hohen Gehalt an Keimen und noch manches Andere. Durch Centrifugiren, Verdünnen, Znekerzusatz kann man sehr leicht sine ganz bestimmt zusammengesetzte Milch herstellen. J. empfiehlt am meisten eine solche von 10°/o Fett, 1.8°/o Eiweiss, 6°/o Milchzucker und etwa 0.30/ Salz. Diese "Krafimilch" enthält etwa 3mal so viel Fett und ist mehr als doppelt so nahrhaft als die gewöhnliche Milch, geriunt aber im Magen wesentlich feinflockiger. Sie wird von Gesunden und Kranken gut vertragen und darf als ein sehr gutes zuverlässiges Nährmittel an-

175. Meddelelser fra St. Josephs Hospital; ved Dr. A. F. R. Halk. (Ugeskr. f. Lager 5. R. IV. 24, S. 562, 563, 1897.)

1) Fleischpillen. In Fällen, in denen kräftige Ernährung dringend nothwendig ist, bei Reconvalescenten oder im Verlaufe von zehrenden Krankheiten, besonders dann, wenn die Esslust sehr schlecht ist, empfiehlt H. Pillen aus rohem, geschabtem Pferdefleiseh (vom innern Schenkel), die locker geformt werden müssen, je nach dem Schluckvermögen der Pat. von der Grösse einer Erbse bis zn der einer Haselnnas, mit Cacaopulver dicht überzogen. Die Patienten bekommen sie, ohne zu wissen, woraus sie bestehen, weil viele einen Widerwillen gegen Pferdefleisch haben. Oft hat H. die Patienten im Laufe eines Tages über 100 solcher Pillen von der Grösse einer Haselnuss nehmen lassen, manchmal bis 120. Manchmal sind die Patienten anfangs nur im Stande, erbsengrosse Pillen zn nehmen, lernen später aber anch nussgrosse zn nehmen. Wenn den Kranken das Cacaopulver nicht zusagt, was besonders bei Kindern der Fall ist, kann man anch weissen Znoker als Strenpulver benntzen, dann müssen aber die Pillen sofort verzehrt werden, weil sonst der Zucker zer-

flioget 2) Eierschnaps mit Butter. Unter denselben Verhältnissen ist es auch wichtig, den Patienten Eier zur Nahrung zu geben. Da nun die Patienten der Eier oft überdrüssig werden, besonders, wenn sie als Eierschnaps oder Eierpnnsch zubereitet sind, des Schaumes wegen, hat H. eine andere Form dieses Getränks zubereiten lassen, in der die Patienten 10-12 Eier täglich längere Zeit nach einander zu nehmen vermögen. Von Patienten mit Darmleiden wird diese Form indessen nicht vertragen. 2 Eidotter werden auf die gewöhnliche Weise mit Zncker verrührt, wobei angleich ein Quantum Butter von der Grösse einer Nuss hinzugefügt wird; das Ganze mass gut gerührt werden; darunter wird dann das gut geschlagene Eiweiss der beiden Eier gerührt. Man bekommt auf diese Weise eine dünnflüssige Masse, der man je nach dem Geschmacke des Patienten Cognac, Portwein u. s. w. znsetzt. Die Masse muss fortwährend nmgerührt werden, bis sie der Kr. zu sich nimmt, weil sie sich beim Stehen in 2 Schichten trennt. Wenn der Patient nicht wissen soll, dass Eier in der Mischnng sind, füllt man sie in eine Arzneiflasche von 150-200 g und giebt sie esslöffelweise, vorher gut umgeschüttelt, so oft als möglich. Auf diese Weise wird die Mischnng gewöhnlich

Walter Berger (Leipzig).

X. Medicin im Allgemeinen.

sehr gern genommen

176. Neuere Arbeiten über den Tetanus. (Vgl. Jahrbb. CCXXVIII. p. 10. 124; CCXXXIV. p. 178; CCXL. p. 74. 186; CCXLVII. p. 74. 182; CCLI. p. 186.)

Die in den letzten Monaten erschienenen Arbei-

lich auf die Mittheilung einzelner Beobachtungen, namentlich solcher, in denen das Tizzoni'sche oder das Behring'sche Antitoxin zur Anwendung gekommen ist. Wenn auch die Heilserumbehandlung des Tetanus noch lange nicht die glänzenden ten über Tetanus beschränken sich fast auschliess- Erfolge zu verzeichnen hat, die der Heilserumtherapie der Diphtherie gesichert sind, ao gewinnt es doch den Anschein; als oh auch beim Teatma es doch den Anschein; ab oh auch beim Teatma in der lettete Zeit günstigere Resultate mit der Injaktion von Anticoin oder Heiserum erzielt worden seine. Auch in entschieden sohwenen Pallen haben diesen lightienen Heilung gebracht. Ebenao wie bei der Diphtherie kommt Alles darauf an, ochsid als maglich nach den Ausbrucho der Kranlheit das Mittel in genfigunder Dasis dem Kröper einzursechsien.

Eine Anzahl von Kranken ist wohl nur deshahl zu Grunde gegangen, weil das Antitoxin nicht zur richtigen Zeit zu beschaffen war. Da sich das trockene Präparat nach Behring is Zusicherung unbeschräuft lange Zeit hält, so sellten alle Kliniken und grösseren Krankenhäuser das Tetanusantitoxin atets vorräktig haben.

Von den neueren Mittheilungen über Tetanus, soweit sie nna bekannt geworden sind, seien folgende angeführt 1).

The flagella of the tetamus bacillus and other contributions to the morphology of the tetamus bacillus; by Dr. A. Kan thack und Dr. T. W. Connell. (Journ. of Pathol. and Bacteriol. IV. 4. p. 452. June 1897.)

K. and C. haben eingehende Untersuchangen über die Morphologie des Tetanusbacillus angestellt und dabei gefunden, dass dieser Bacillus nicht, wie Sohwarz meint, nur einen einzigen terminalen Geisselfaden hat, sondern vollkommen von dünnen, verschieden langen, ausserordentlich krummen und mit einander verflochtenen Geisselfäden umgeben ist. Ausser diesen zahlreichen dünnen. sogen. primären Geisselfäden finden sich auch 1 bis 3 dickere, festere und nur wenig hervorragende sekundere Geisselfäden. Mit zunehmendem Alter der Bacillen verschwinden die primären Geisseln, während die sekundären mehr hervortreten. Bei vorhandener Sporenbildung verschwinden alle Geisselfäden und die Bacillen nehmen eine typische Trommelschlägelform an.

Weitere Einzelheiten müssen in der mit ausgezeichneten Tafeln versehenen Arbeit selbst nachgelesen werden, ebense wie auch die Mittheilungen, die K. und C. über verüselte und Mycelienformen der Tetanusbacillen machen.

Klinische und experimentelle Beiträge zur Kenntnies des Teisnus; von Dr. F. Blumenthal. (Ztschr. f. klin. Med. XXX. 5 u. 6. p. 538. 1896.)

Bl. theilt folgende zwei Tetanusfälle aus der v. Leyden 'schen Klinik mit.

1) Sijakr Antschen: Vor 2 Wochen Fingerverlettung. Wunde durch Saud verunreisigt, eiterte. Priemus und Finesus; pretraihierte Verlaud. Morphism Calbrail, kinstliche Ernshrung. Nachlaus der tetanischen Erscheiungen. Tod as Schletzberunnein.

2) Tatemus pumperalis I Woche nach Abort im 3. Schwangerschaftsunein. Eisemlich akuter Verlauf.

2) Tetanus puerperatis I Woche nach Abort im 3. Schwangerschabsmonate. Ziemlich akuter Verlauf. Am 3. Krankhetstage hijektion son 10 g Tetanuszerum in 60 ccm sterilen Wassers gelöst; am nächsten Tage Injektionen der gleichen Dosis. Ausserdem Chloral Das Heilserum hatte keinen Einflusz auf den Verlauf des Tetanus. Tod am 4. Krankheitstage.

Bl. hat diese beiden Fälle benutzt, um einige Untersuchungen ananstellen über Wirkung, Lokalisation und ohemische Natur des im menschlichen Organismus gebildeten Tetanusgiftes. Er ist dabei zu folgenden Ergebnissen gekommen: 1) Das im menschlichen Organismus kreisende Tetanusgift ist ein in kochsalzhaltigem Wasser löslicher Körper, der nicht zu den Eiweissstoffen gehört. 2) Durch Injektionen von Heilserum wird das im Blute kreisende Tetanusgift unwirksam. 3) Die Rückenmarksnbstanz enthält das Tetanusgift. Es wird daselbet durch das im Organismus kreisende Antitoxin nicht unwirksam gemacht. 4) Das im menschlichen Organismus gebildete Tetannsgift erzengt bei Meerschweinchen nicht wie beim Menschen eine Erhöhung der Körpertemperatur, sondern eine Erniedrigung dereelben. 5) Der Urin Tetanuskranker enthält kein Tetanusgift in wirksamer Concentration. Urin nicht mit Tetanus behafteter Versuchsthiere kann an und für sich tetannsartige Symptome bei Mänsen und Moerschweinchen hervorrufen.

Kritik der neueren Arbeiten über die physiologischen Wirkungen des Tetanusgiftes; von Dr. Gumprocht. (Deutsche med. Wohnschr. XXI. 42, 1895.)

Gegenther den Auschauungen anderer Antoren vertrittd. energieh seien Annicht kaus alle Tetanau-orscheinungen durch eine rein eentrale Wirkung des Gifdes zu seillen seien. Das Wesentliche der Tetanaskrankheit bestehlt in einer Erhöbung der Reflexerregharktid des nerviene Gentrum; ob und wie weit dasseben die Erregharkeit der peripherischen Nerven und Mankoln erhölt sit, darüber ist eine Einigung noch nicht erzielt. Intennausführein für die Amendang in der Praxit;

von Behring und Knorr. (Bentsche med. Wehnschr. XXII. 43, 1896.) Die Höchster Farbwerke werden vorläufig zwei

Praparate von Telanusantitorin ausgeben, eines in trockenem Zustande nud ein zweites in Lönng. Das erstere soll zu therapeutischen Zwecken bei schon ausgebrochenem Tetanns des Menschen and der Pferde dienen, das zweite zur prophylaktischen Behandlung. Das trockene Präparat ist ein hundertfaches Tetanusnormalantitoxin, von dem 1 g 100 Antitoxinnormaleinheiten enthält. Es wird verabfolgt in Flaschohen an 5 g - 500 Antitoxinnormaleinheiten. "500 Antitoxinnormaleinheiten repräsentiren die einfache Heildosis für den Menschen and für Pferde, welche vor dem Gebrauche in 45 ccm sterilisirten Wassers von höchstens 40°C. aufgelöst und auf einmal eingespritzt werden soll. Bei Pferden rathen wir zu intravenöser Injektion. Die volle Antitoxinwirkung kommt nämlich bei intravenöser Einspritzung ungefähr 24 Stunden früher zur Geltung als bei snbeutaner Einspritzung. Auch beim Menschen ist von der intravenösen Injektion ein besserer und schnellerer Heilerfolg zu erwarten. Wenn dieselbe aus Eusseren Gründen

¹) Die Bearbeitung des Tetanus in der "Deutschen Chirurgie", die Rose übernemmen hat, ist uns leider noch nicht zugänglich geworden.

nicht ausführbar ist und wenn an ihrer Stelle die anboutane Injektion gewählt werden muss, dann kann ein ginstiger Erfolg in aktu verbulenden Fällen nur in Aussicht gestellt werden, wenn die Behandlung vor Abauf der ersten 36 Stunden nach Ausbruch der Tekanns vorgenommen wird.

Das gelöte Antilozin enthält in 1 cm 5 Antitoxinnormaleishieten; es wird in Fifscheher von 5 cma abgegeben und soll sur prophylatischen Behandlung diesen. Die Dosis soll 0.5—50 betragen je nach der Zeitabner, die nach der Verletung verstrichen ist. Ist schon längere Zeit verpangen, so kann der Ausbruch von Utsamserweinungen nicht mit Sicherbnit verbütet werden, doch jet alsdann ein gutartiger Krankheitverlang in der Seit der Seit der Seit der Seit der verlang in erzeit der Seit der Seit der Seit der Seit der verlang und der Seit der S

verlanf zu erwarten.

A case of tetamus treated with antitoxin, followed by recovery; by O. Baker. (Brit. med. Joann. Nov. 28, 1806.)

25jähr. Hindn mit "rheumatischem" Tetanus. Antitozin-Injektionen 12), g innerhalb 4 Tagon. Heitung. Knrz vor der Entlassung bildete sieh an der einen Ferse ein Abscess, Eutleerung von Eiter und schwarzen Sandkörneben. Pat. gestand daan ein, sich vor 2 Monsten an dener Stelle ein Hühnerunge mittels Nadel entfernt zu

haben.

Caso di letamo guarito coll'antitossina Tixxoni;
per il Dott. G. Caseli. (Rd. med. XII. 276. 1896.)
17 jahr. Kr. mit Unterschenkelverletung. 11 Tago
spiltor Trismus und Telanus. Sabakuter Verlauf. Antitogin-frieischoren. Heilung.

Caso di tetano trassmatico guarito con la antitossina Tizzoni; per il Dott. P. Cenel. (Rif. med. XII. 296. 1896.)

All. 200. 1996.)

30jahr. Kr. mit Fussverletrung. 8 Tage spiter Trismus und Tetoruse. Schwerer Fall. Antitoxin-Injeklionen (11 g. Antitoxin). Heilung.

Cisco di tetono curato e guarito con la antitossina
Trisoni: per il Dott. O. Creoign eni. (Rif. med.
XII. 228, 1896.)

Kr. mit von Spinarrben veranreinigter Handverletung. 8 Tage opiter Trismas und Telenas. Schwerer Fall. Antitiorinbehandlung: In den ersten Tagen wurnen 2000 Ernes Heiterbernus injeitrt, dann eiren 14 Tage lang 2 mal täglich 1 g Tizzoni "sches Antitiorin. Im Gazen wurden Steem Serum und 24g Antitorin (ca. 320 ocm Serumäquivalaet) verbrancht. Entschiedene Besserung nach den ersten Injektionen. Heiteng.

Case of traumatic telanus treated by antitoxin; recovery in three sceeks; by T. P. Greenwood. (Lancet Oct. 10. 1896.) 17jthr. Kr. mit Schrotschussverletzung der linken

Hand. 14 Tage spiter Triemus and Tetanus. Subaluter Verlauf. Antitoxin-Injutionem. Heilung. Ein Fall son Tetanus traumaticus, behandelt mit Antitoxin; von Dr. E. Höfling. (Dentsehe med. Wo-

Antitanie; von Dr. E. Höfling. (Dentsehe med. Wochessehr, XXIII. 14. 1897.) 17jahr. Kr. mit Quetschwunde des Nagelgliedes des Beioen Fingers. Circa 14 Tage spliter Trismus und

Ténus. Amputation des licines Fingers. Extelhèleus interver Fall. Am S. Krankhelitage subeutane Injekton von 5 g 8ch ri ing when. Antibiuruss in 45 g aterilastren Waarrs golder. Vorübergebende leichte Besserung. 6 Tags spater 2. Injekton von 5 g Antiturin. Denach rache Genemany. Andere Moditamente kenne in diesem Fälle nicht zur Anwendung. Diere einen gestellten Fall von Tetenus puerparalist.

Ucher einen geheilten Fall von Tetanus puerperalis nebst Bemerkungen über das Tetanusgift; von Dr. P. Jacob. (Deutsche med. Wohnschr. XXIII. 24. 1897.) Die 31jahr. Fran wurde im 8. Schwangerschaftnozate von einem todtzeborsusen Kinde anthunden: leichte Eathindung ohne Kunsthülfe. Pet. etand am 5. Tage anf; einige Tage später läuserst übelrischender Ausliuss. 14 Tage pest partum Triemer, einige Tage später tetomische Symptome. Chloral. Subakuter Vorlanf. Zmalige lajektion von Behring's Antitozin (5, ben. 10g). Heikung.

Impfungen mit der Milch und dem Urin der Kranken erzeugten bei Thieren heine Krankheiterscheinungen, obgleich verhältnissmässig grosse Dosen dieser Substanzen injicitt worden waren.

22 Stunden nach der İ. İnjektion des Behring 'schen Antitoxin wurde bei der Kr. eine Fenüschtion gemacht. Die mit dem Blute selbst geimpften Manse erkrankter an technischen Erscheinungen und starben; die mit einem Ansruge aus dem Cruor und mit Serum geimpften Thiere blieben alle am Leben.

15 Stunden nach der Injektion der doppelten Dosis des Behring'schen Antitoxin wurde eine nochmalige Venäsektion vorgenommen. Die mit diesem Blute geimpften Thiere gingen sehr schnell unter typischen tetanischen Anfällen zu Grunde; aber auch die mit dem Aussuge und dem Serum geimpften Mäuse starben, ohne dass derartige Anfälle vorher beobachtet wurden. Ans diesen Thierexperimenten geht hervor, dass das Blnt der tetanischen Kranken trotz der vorherigen Injektion des Behring'schen Antitoxin 22, bez. 15 Stunden danach für Mäuse wenigstens noch hoch toxisch war. Zweitens aber scheint das Resultat der Versuche dafür zu sprechen, dass dieses Toxin zum grössten Theile in den Zellen des Blutes enthalten war, denn sonst ware es unverständlich, warum die Injektion des Blutes die tetanischen Anfälle erzeugte, die des Serum and des Auszuges dagegen nicht.

Ein in Heilung übergegangener, mit Autitorin behandelter Fall von Tetanus; von Dr. R. Jecob. (Deutsche med. Wohnschr. XXIII. 6. 1897.)

14(ihr. Knabe mit Patalemeknavverletrang der liene Schulter. Winde durch Steinchen, Erde, Papier-pfrogfon und Kleidungstüde veruntreinigt. 15 Tage spiter Friessung am Teinsum. Milletcheuerer Pall. Am S. Kranhauttage Injaktor von 5 g (m 50 Ag, dest. gelöst). S. Kranhauttage Injaktor von 5 g (m 50 Ag, dest. gelöst). Sent Schulter der Schulter von 15 g. Antitoxin. Danach auffällende Besserung und Heilung. Obstribution å la sirethfraspie du siftemer: mr E.

Lary, (devene de Chix XVI), p. 371. 1885. Merring (The Chiral Control Chiral Ch

Ebenso wie Tavel und Sahli empfiehlt L. neben der entschieden werthvollen Serambehandlung eine energische örtliche Behandlung der Wunde. Die Auspntation des verlotzten Gliedes ist zwecklos.

Two consecutive cases of tetanus treated with tetanus antituain and chloral hydrate; recovery; by A. Mereeck. (Lancet April 17, 1897.) 15jihr. Müdchen und 4jihr. Knobe mit subakutem

15jähr. Mädchen und 4jähr. Knobe mit subaluten: Telanus noch Fusevorletzung, bez. Zahngeschwür. Antitoxin und Chloralhydrat. Beide Kr. genasen.

Caso di tetano curato e guarito con la antitos. Tizzoni; per il Dott. R. Renfagni. (Rif. med. XII. 218, 1896,)

10iahr. Knahe mit Handverletzung. 10 Tage später Telanus; subakuter Verlant. Antitoxin - Injektionen.

Case of tetanus treated with antiloxin; by J. J.

Ridge. (Brit. med. Jeurn. Sept. 12. 1896.) 16jahr. Kr. mit Handverletzung. 14 Tage später Trismus und Tetanus. Subakuter Verlauf. Antitoxin-Injektionen: 3 Tage hinter einander 3mal täglich 1g, dann 4 Tage 1 g pro die, also im Ganzen 13 g Antitoxin.

der 4. Injektien an entschiedene Besserung. Heilung. Caso di tetano traumatico curato col l'antitossis preparata del Prof. Tizzoni; guarigione; del Dr. P. Rahitti. (Rif. med. XII. 233, 1896.) 19jähr. Krasker mit Fussverietzung. 4wöchige In-

cubation, Tetanus, Antitoxin-Injektionen. Heilung. Un altero caso di tetano guarito con la antitossina Tizzoni; del Dr. E. Tomé. (Rif. med. XII. 264. 1896.) 17jahr. Madchen mit Hand verletzung. 14 Tage später Trismus und Tetanus. Antilozininjektionen. Die ersten Injektienen enthielten 30 und 10 com Serum; dansch ansfallende Besserung. Bis zur vellkemmenen Heilung wurden dann nech tiglich 5 com injicirt. Im Ganzen

warden 110 ocm Tetanasserum verbrancht. Telanus traumaticus, durch Telanusantiloxin geheilt; ven Dr. Teichmann. (Dentsche med. Wochen-schr. XXIII. 23, 1897.)

4jühr. Knobe mit Verletzung der Pusssohle. 7 Tage spiter Trismus und Telonus. Mittelschwerer Verlauf, Chleralhydrat. Am 8. Krankheittage Injektien von 3 com Tetanusheilserum zwischen die Schulterblätter. Zustand ziemlich unverändert. 7 Tage später Injektion von 2 ccm. Languame Besserung. Heilung. 9 Tage nach der 2. In-jektion entstand ein ansgehreitetes Erythem, ähnlich dem nach Injektien ven Dichtherieheilserum beobachteten

Fin Fall von Kopftetanus, geheilt unter Behandlung mit Antiloxin Tizzoni; von Dr. Trapp. (Centr.-Bl.

f. Chir. XXIV. 4. 1897.) Der 51jähr. Kr. hatte sich durch Fall eine Wunde der linkon Stirngegend zugezogen. 5 Tage später Trismus und Telanus. Am 8. Tage nach der Verletzung Aufnahme in die Greifswalder chiturgische Klinik. Subcutane Injektien von 4.5 ccm Antifoxin Tixxons in 75 ccm Aq. dest. steril. gelöst. Linkseitige Lihmung des M. erhi-Sphontage aris; Schlnekkrämpfe n. s. w. Im Ganzen aber milder Verlanf trots der kursen Inenbation. Am 13. und 18. Behandlungstage nochmalige Injektion ven je 2.25 g Anti-toxin. Heilung.

Bakteriologischer Befund: Mikreskopisch keine Totanushacilien nach weisbar; die anadrobe Cultur ergah köpschentragende Stäbchen.

A case of telamus treated with Tizzoni's antitoxin; recovery; hy G. R. Turner. (Lancet Febr. 6.

13jthr. Knabe mit Fusssohlenverletzung. spiter Trismus und Tetamus. Subakuter Verlauf. Las danernde, hartnäckige Verstopfung. Autitoxis und Chlo-

ralhydrat. Heilwag. Ein Fall von Tetanus, erfolgreich behandelt mittels Tetanusantitozin-Injektion; von Dr. Wondling. (Wien, klin. Wchaschr. X. 11. 1897.)

18jähr. Kr. mit ekronischem Tetanus nach Rissjulia. Rr. mit ekronischem Zeinuss nach Riss-quebehwunden den Nasenwichens. Der Kr. wurde be-handelt mit Marphammingktonen, Salicyskiner, Chleral, philipitioner (napm diphtherische Bellige auch ein Bis-pititioner (napm diphtherische Bellige auch ein Bis-stallen dar Zunge). Teinussanstitizerinipeltien / Helting. Ein mit Behr in grachen Matticzin behandelter Teinussgäll; von Dr. C. Willemer. (Deutsebe med. Wahnecht. XXII. 46, 1896.)

25sahr. Kr. mit swittelschwerem Telunus, angehlich

nach einer schweren Durchnässung entstanden. Eine

Verletzung war nicht nachweisbar. Am 9. Krankheit-Veriotrung war ment nachwesser. Am 9. Krankholt-tage subcutane Injektien ven 5g Behring-Knorr'-schem Tetasusansiezzien in 50g Wasser gelöst. Vorüber-gehende suhjektive und ehjektive Besserung. 5 Tage

spiter eine 2. Injektien von 4g. Languame, aber stetig fertschreitende Besserung. Hestung. Ein Tetanusfall mit Behring's neuem Antitoxin

behandelt; von Dr. P. Bien wald. (Dentsche med. Wo-chenschr. XXII. 49, 1896.)

Sight, Aali. 45, 1090).

Sight, Mann mit typischem Teiavus. Infoktion? Incuhation? Am 3. Krachbeitzge intraveose Injektion von 5g des 100fachen Behring schen Teiavusanti-torins, die in 45g sterilisisten Wassers geliet waren. Stunden spatter Teia De Injektion kam in diesem Falle jedenfalls zu spät. A case of tetanus treated with tetano-toxin without

benefit; by H. Fenwick. (Brit. med. Journ. Sept. 12. 1896.) Bijahr. Kr. mit schwerer Handverletzung. 12 Tage er Triemus und Tetanus. Akuter Verlauf. Anti-

toris-Injektionen erfelgios; im Gegentheil schiennn sie die Krampfanfälle zu vermehren. Tod. Two cases of tetanus treated by antitaxin; by Dr.

Mc Ewan. (Lancet Aug. S. 1886.) 1) 50jähr. Mann. Zehenamputatien wegen Trauma. 10 Tage spliter Triennus und Tetanus. Akuter Verlauf.

Antitoxin-Injektionen. Tod. 2) 21jähr. Fran. Abort eines 4menat. Fötus. 7 Tago spater Trismus and Telamus. Akuter Verlauf. Tod trots

Antitozineinspritzungen, Notes on a case of telanus: administration of anti-toxin: death; by F. G. Proudfoot. (Brit. med. Jeura.

Febr. 6. 1897.) 9jáhr. Knabo mit akut verlaufendem Tetamus. Händen und Füssen zahlreiche Excoriationen : der Knabe hatte Kartoffeln ausgenommen. Chlorathydrat, Antitoxin, Inhalatienen von Chloroform und Orvoen, Tod am 6. Krankbeittage.

Notes of a case of telanus; recovery; by R. Bacon. (Lancet Sept. 19. 1896.) 18jihr. Mann mit traumatischem Telanus. 12tigige

Incuhetien. Subakuter Verlauf. Grosse Gaben von Chloral und Brom. Heilung. Traumatic tetanus treated by hypodermic injection of carbolic acid; recovery; by A. Eddowes. (Lancet

Jan. 16, 1897.) 41jähr. Mann mit Zehenverletznng. 30tägige Incubation. Subakuter Verlauf des Telamus. Chloral, Bromkalium, subeutane Injektionen von 2proc. Carbollösung. Heilung.

A case of tetanus treated with subcutan one of corrosice sublimate; recovery; by H. Hendley. (Brit. med. Jeurn. Jan. 16. 1897.) 9jähr. Hinduknahe mit "rheumatischem" Tetanus.

Miker Verlaud, Calorablydraf; später, nach der Methode von Celli, subcustene Sublimatingskriumen (je 0.00%), gramme') in die Ghitaligegend, 2mal täglich. Nach II ligitchen Aufthère der Krimpfe. Heislung.

A case of telemas from perspheral strittein; reco-

rery; by J. B. Pike. (Lancet Sept. 28, 1896.)
Holzsplitterverletrung der grossen Zehe. Sofertige
Entfernung des Splitters. 14 Tage spliter Triemeus und Internacy des squitters. 19 inge nouter irremes una Tetanus. Subakuter Verlauf. Chloral, Brom, sub-culaus Injektionen von 2000. Carbollossug. Heilung. Cephalic tetanus; general telanus associated with

hemifacial paralysis; recovery; by DDr. F. Willard and J. Johnston. (Univers. med. Mag. VII. 9. p. 649. June 1895.) 12jähr. Knabe. 10 Tage verher Verletzung des rochten inneren Angenwinkels. Rechtseitige Facialis-

paralyse, Trismus and Tetanus. Chronis Ruhe, Dankelzimmer, Narkotica. Heilung. Chronischer Verleut.

W. und J. haben 75 Falle von Kopfletans zusammengestellt: 45 akute mit 39 Todesfällen; 32 chronische mit 8 Todesfällen. (Die Zahlen stimmen nicht ganz!)

A fatal case of tetamus arising from injury of the left thumb; by W. Gordon. (Lancet May 15. 1897.) 42juhr. Fran mit Verletzung des linken Daumenillens. 5 Tago später Tetanus. Am Daumenballen ein Abscess; Incision, Entforming eines kleinen Stückchens Blumenstengel, Chloral, Brom. Akuter Verlauf. Tod.

Sur un mémoire de M. le Dr. Burot, médecin principal de la marine, intitulé: le tétanos à Madanasca: ur Pola illon. (Bull. de l'Acad. de Med. 3. S. XXV. 5. p. 126. Févr. 2. 1897.)

Burot hat suf Madagascar 4 Falle von rasoh tödtlichem, akutem Tetanus im Anschluss an subcutane Chinininjektionen beobachtet. A case of tetanus neonatorum; by G. C. Taylor.

(Lancet Dec. 19. 1896.) Stäriges gesundes Mädchen erkrankte 2 Tage nach Abfall der Nabelschnur an Tetamus meonatorum. Akuter Verlauf. Ernährung mittels Magensonde. Chloralklystire. Tod.

The successful preventire treatment of the scourge of St. Kilda (Tetanus reconstorum); by G. A. Turner.

(Brit. med. Journ. Oct. 24. 1896.) T. empfiehlt zur Verhütung des Telanus neona-

torum eine streng antiseptische Behandlung des Nabels von der Geburt an his zur vollkommenen Vernarbung der Nabelwunde (Jodoform, Loretin). Erfahrungen über Tetanus traumaticus; von Dr. Warner. (Memorabilien XL. 6. 1896.)

W. hat innerhalh einer 38jahr. Praxis 8 Falle von traumatischem Tetanus beobachtet. Nur 1 Kr. (fast 4 wöchige Inoubation) genas.

Zuer Symptomatologie des Tetanus (Hemitetanus, choreatische Zuckungen, Dauercontrakturen); von Dr.

J. Halhan. (Mittheil, a. d. Grenzgeb. d. Med. u. Chir.

L 5. p. 691. 1897.) Ein 5jähr. Kaabe erkrankte 3 Wochen, nachdem er sich einen Splitter in die rechte Fusssoble eingetreten, den er nach 8 Tagen selbst entfernte, an Trismus und Tetanus. Auffallend war in diesem Falle vor Allem das halbseitige Auftreten der tetanischen Krümpfe. Die Rumpfmuskulatur war links vollkommen normal; rechts bestanden ausgeprägter Pleurostholosus und starres Caput obstipum. Ferner traten ekoroatische Zuckungen auf, die sich am ganzen Körper, besonders in der Muskulatur des kranken rechten Ober- und Unterschenkels, am meisten aber in dem sonst vollkommen starren Fasse abspielten. Diese Zuckungen hielten cs. 4 Wochen an, um dann mit dem Abklingen der übrigen Erscheinungen von selbst zu versohwinden. Ein anderes, höchst aufvon seines zu versouwingen. nan angeres, noemst uit-fallendes Symptom war bei dem Kr. das Andeuern der Contrakturen im rechten Knie- und Fuspeleule, nach-dam bereits alle anderen tetanischen Erschrinungen zurückgegangen waran. Diese Stellungsanomalion wurden noch 18 Wochen nach der Infektion beobachtet, so dass angenommen werden mussto, dass die ursprünglich specilisch totanischen Contrakturen in Dauercontrakturen übergegangen waren, und zwar durch thatsächliche Ver-kürzung der betheiligten Muskeln in Folge den langen Verharrens in den betr. Stellungen. Nach der Entlassung des Kr. wurden die Contrakturen mechanisch durch Extension zu beben versucht.

Étude sur le raccourcissement musculaire postbitanique, et sur quelques symptômes peu consus de bitanos; par H. de Brun. (Bull. de l'Acad. de Méd. 3.8. XXXI. 32. p. 210. Août 18. 1896.)

de Br. hat 3 Falle von chronischem Telanus beobachtet, an die sich eine wirkliche Verkürzung einzelner Muskeln anschloss. Namentlich in dem einen Falle bestand eine sehr beträchtliche Ver-Med. Jahrbh. Bd. 255. Hft. 1.

kürzung der beiderseitigen Wadenmuskulatur und des Biceps am linken Arme. Der Kr. ging nur auf dem Vorfoss; die Fersen hlieben 6, bez. 41/. cm über dem Fussboden. Der linke Unterarm stand in halber Bengestellung.

Von weiteren, weniger bekannten Symptomen des Tetanus (de Br. hat in Syrien häufiger Tetanus beobachtet) erwähnt er hartnäckige Verstopfung, brennenden Durst und Heisshnnger in der Reconvalescenz. P. Wagner (Leipzig).

177. Ueber die Verwerthbarkeit Röntgen'soher Strahlen für medicinisch-ohirurgische Ewecke. (Vgl. Jahrhb. CCL. p. 71. 265; CCLL. p. 191; CCLIL p. 70; CCLIL p. 198.)

Welche Fortschritte in der Verwerthbarkeit Röntgen 'scher Strahlen besonders für chirurgische Zwecke in verhältnissmässig kurzer Zeit erzielt worden sind, zeigte sich am 2. Sitzungstage des diesjährigen (26.) Congresses der deutschen Gesellschaft für Chirurgie. Kümmell hatte den einleitenden Vortrag: "Die Bedeutung der Röntg e n - Strahlen für die Chirurgie" übernommen, an den sich eine lehhafte Verhandlung anschloss. Von Kümmell, Oberst, Krause, Hoffa, Dumstrey u.A. waren ganze Serien von zum grössten Theile ansgezeichnet scharfen Röntgen-Photographien ausgestellt. Kimmell ging in seinem Vortrage davon aus, dass durch zahlreiche technische Verbesserungen der letzten Zeit die namentlich in der langen Dauer der Exposition liegenden Uebelstände so verringert worden sind, dass die Röntgen-Photographie und -Durchleuchtung jetzt ein unentbehrliches diagnostisches Hülfsmittel für den Chirurgen geworden ist.

In erster Linie dienen die Ront gen-Strahlen zum Nachweise und zur Feststellung des Sitzes von Fremdkörpern (Projektilen, Nadeln, Metall-, Glas-, Knochensplitter). Man kann jetzt diese Fremdkörper auch in der Schädelhöhle, im Oesophagus and Magen, sowie im Darme (Murphy'scher Knopf) nachweisen. Magendilatationen hat man vielfach durch eingeführte, mit Metalldrähten, Spiralen, Schrot oder dergl. gefüllte Sonden, die sich der grossen Curvatur anlegten, festzustellen gesucht. Von den im Körper gehildeten pathologischen Conkretionen gelingt der Nachweis von Blasen- und auch von Nierensteinen, während der Nachweis von Gallensteinen ausgeschlossen ist, da die Cholestearinsteine für die Röntgen-Strahlen leicht durchgängig sind.

Unter den Erkrankungen der Knochen sind es besonders die Frakturen, bei denen die Röntgen-Durchleuchtung von nuschätzbarem Werthe ist. Nicht nur, dass in zweifelhaften Fällen die Diagnose gesichert werden kann, so ist namentlich die durch die Durchleuchtung ermöglichte Controle einer tadellosen Heilung besonders wichtig. Auch anscheinend ideal geheilte Brüche weisen bei der Durchleuchtung Dialokationen auf und wirklich tadellos geheilte Brüche scheinen ausserordentlich selten zu sein. Auch durch Muskelinterpositionen bedingte Pseudarthrosen wird man durch die Röntgen-Strahlen erkennen können. Dass Luzationen der verschiedensten Art, besonders diejenigen, die mit Frakturen verbunden und schwer zu diagnosticiren sind, sowie die Gelenkbrüche mit ihren oft starken Blutergüssen mittels der Röntg en - Strahlen sicher erkannt werden können, ist bereits darch vielfache Erfahrung bewiesen. Durch kein anderes diagnostisches Hülfsmittel zu ersetzen ist die Rontgen-Durchstrahlung für diejenigen seltenen Frakturen, die überhaupt auf keine andere Art, anch nicht in der Narkose zu erkennen sind, die als Distorsionen oder schwere Contusionen behandelt werden und lang dauernde Beschwerden in ihrem Gefolge haben.

Wie in der Hüfte, so lassen sich natürlich noch leichtet in auferen Gelenken krankhafte Veränderungen, freie Gelenkköper, knicherne und bindegswebige Ankyloson u. s. w. nachweisen. Anch die Wirdelnäule und der Thorar geben jetzt recht deutliche Bilder, die krankhafte Verändernngen erkennen lassen.

Von den Banchorganen sieht man leicht die Leber, auch die Schatten der Niere sind zuweilen

andeutungsweise in sehen.

Die theropeutische Wirkung der Rönigenstrahlen hat K um mell mit günstigem Erfolge bei
Gesichtslupus versucht.

(Da der Kümmell'sche Vortrag noch nicht im Drucke erschienen ist, haben wir das ansführliche Referat in der Münchn. med. Wchnschr. XLIV. 18. 1897 benutst.)

Eine Verleeserung im Reit gen. Ferfelbere; von Fr. W. Coe it (Deutsbened Wahnder XLUII, 17.887). Fr. W. Coe it (Deutsbened Wahnder XLUII, 17.887). der der Stephen werden der Exposition zu verküren und zu vergrösern. In C. die engefichtigt Schleit der Flatz ernickt. Er ging thabt von der Ueberlegung zu, dass Rött gen. Schalbe im Gegenatus zu Licht fast ungeschwicht durch die undurchischtige Bemuilbergstäte der photographichen Platte bindurchfungen und dass in Folge dessen nicht unt die Orderfichtein Theili der engflattlichen Snbstans, wie es der Hanptsache nach bei der Belichtung der Fall ist, sondern sämmtliche Schichten im gleichen Massee beeinflusst werden müssten. Die Versuche waren von Erfolg gekrönt.

Zur Diagnose innerer Krankheiten mittels Röntren-Strahlen; von Dr. J. Wassermann. (Wien.

klin. Wchoschr. X. 4. 1897.)

W. theilt numbelst einer Fall mit, in dem es ihm gelang, eine durch Perkussion und Aukultabion nien nachweisbar Lenopseneueren auf dem Wege der Durchlenchtung des Thorax mit dem Röntgen-Apparate hachtweisen. Sodann berichtet er über eines Fall von Aortenseneusyame, in dem bei der Röntgen-Durchleschtung

dentlich die Pulsationen des aneurysmatischen Sackes zu sehen waren.

Applications de la radioscopie au diagnostic des maladies du thorax; par Ch. Bonchard. (Semaine méd. XVII. 25. 1897.)

Bei einem 45jähr. Kr. mit fortschreitender Dysphagie ergab die Radioekopie einem Tamor links vom 4. Rückenwirbel. Die Antopsie bestätigte die Diagnose: Cesophagus-Carcinom. Bei mehreren Kranken mit Aorton-Insufficienz konn-

ten mittels der Radioskopie ganz deutlich die Pulsationen der erweiterten Aorta ascendens und descendens gesehen

der erweiterten Aorta ascendens und descendens gesehen werden.
Ein Fall von congenitaler Deziobardie, zugleich ein Beitrag zur Verneerthung der Rönt gen-Strahlen im Gebiete der inneren Medicin; von Dr. V ehns en eyer.

(Dentiche med. Wohnschr. XXIII. 12. 1887.)

Deutlicher Nachweis der Deziokardie mittels Röntgen - Durchlenchtung; ob auch eine Transposition der Lunge vorlag, konnte nicht festgestallt werden.

Zur frükzeitigen Diagnose der Aorlenaneurysmen mittels X-Strahlen; von Dr. E. Aron. (Deutsche med. Wchaschr. XXIII. 22, 1897.)

A. thell: 2 Krankengsechichten von Aorienonsersymen mit Die klinischen Erncheinungen waren so unsicher, dass es chae Verwendung der Durchlenothung mit Röntigen. Serballen wohl völlig unmöglich gewesen wäre, eine einwandefreis sichere Diagnose zu stellen. Wirf durfen also die Verwendung der X-Strahlen als eine Bereicherung unserer diagnostischen Hellfennittel aur frühreitigen Erkennung von Aortenaneurynmen in gewissen zweitelhaften Fällen berüchten."

Skiagram of thoracic ancuryem; by J. Dalgarno and A. Galloway. (Lancet May 8, 1897.)

Deutlicher Nachweis eines Ancuryema der Aorla

thoracioa bei einem 44jihr. Kranken.

Demonstration von Röntgen - Bildern des norma-

Im und erweleren Megenet: von Dr. E. List de man. In Chemben auch Wesseln XXIII. 12. 1905. Xupfer-Entfiltrung eines mit inhem feinen Kupfer-Karlen und der Schale und der Schale und der Merkelten der Schale dere des aufgehöben Pfallpfennigstelle. Pat legt sich mit dem Abdomes richt auf die Tallen des in der Magen mit dem eingeführten Schlauche der Pfatte. Der Schlauch drügt ihm zur gesene Der vertragt, wo er Schlauch drügt ihm zur gesene Der vertragt, wo er Schlauch drügt der Schale der Schale der Magen Schlauch drügt der Schale der Schale der Schale der Schale der Schale der Schale der Schale der Schale der Schale der Schale der Schale der Schale gesen der Schale gesen der Schale der Schale gesen der

unteren Curvatur.

**Ueber die Verwerthung der Röntgen-Strahlen in der Rhino- und Laryngologie; von Dr. M. Scheier. (Arch. f. Laryngol. Vl. 1. 1897.)

Die Röntgen-Strahlen können angewendet werden zur Erkenning von Fremdkörpern in der Nasenhöhle und deren Nebenhöhlen. Obstkerne sind nicht oder nur sehr schwach zn sehen, da sie ganz oder fast ganz durchlässig für die Röntgen-Strahlen sind.

Mittels der Röntgen-Strahlen kann man eich ferner von dem Vorhandensein der Stirnhöhle überzeugen und genau erkennen, wie hoch sie nach oben geht und wie weit nach hinten.

Eiterungen in der Oberkieferhöhle geben einen dnnklen Schatten. Oft aber zeigt sich anch eine Differenz im Schattenbilde in Fällen, in denen mit Sicherheit eine Eiterung ausgeschlossen werden kann. Es kommt dies daher, dass die beiden Gesichtshälften nicht ganz symmetrisch gebaut sind, dass die Kieferhöhlen verschieden dioke Wandungen haben u. s. w.

Die Verwerthung der Röntgen - Durchstrahhing für den Kehlkopf ist besonders bei Fremdkörpern wichtig.

Die Anwendung der Röntgen-Strahlen für die

Physiologie der Stimme und Sprache; von Dr. M. Soheier, (Deutscha med. Wchnschr. XXIII, 25, 1897.) Sch. ist es gelnngen, mittels der X-Strahlen die Bewegungen, die das Gaumensegel beim Sprechen macht, auf dem Schirm von Barvumplatinoyanür genan zn erkennen. Wir sehen auf

dem Schirmbilde, wie sich das Gaumensegel bei A am wenigsten hebt, bei E, O, U wird es mehr, bei I am höchsten gehoben. Lässt man die Vokale nasalirt aussprechen, so hebt sich das Ganmeneegel nur wenig. Bei dem Aussprechen der Consonanten mit Ausnahme der Resonanten hebt sich der weiche Gaumen eben so hoch, wie bei I, znweilen noch höher. Bei m, n, ng hebt sich der Gaumen nur mässig. Bei hohen und laut gesprochenen Tonen hebt sich das Gaumensegel höher, als bei tiefen und leise gesprochenen.

Mit steigender Tonhöhe steigt der Kehlkopf höher empor, der Kehldeckel richtet sich immer mehr anf, während er bei absteigender Tonleiter sich mehr und mehr senkt.

Ueber Aufnahmen des Rumpfes durch Röntgen-Strahlen; von Dr. L. Wullstein. (Berl. klin. Wo-cheuschr. XXXIV. 16. 1897.) W. berichtet über eine Reihe von Rumpfaufnahmen mit Röntgen-Strahlen, die durch eine Exposition von 15 Minnten gewonnen wurden. Normale Lungen sind für X-Strahlen durchgängig; der Herzschatten aber ist auf jedem Aktinogramm so deutlich, dass von der Norm abweichende Verhältnisse der Lage, Grösse oder Gestalt an diesem Organ unschwer zn erkennen sein werden. Dasselbe lässt sich unter den Bauchorganen auch von der Leber, Milz und zumeist auch von den Nieren sagen. Der Magen, der Darm und die Blase lassen. sich wegen ihres zu gleichen Absorptionvermögens nicht von einander trennen. Dagegen gelang öfters der Nschweis von Fremdkörpern innerhalb des Thorax und der Harnblase, während Conkro-

tionen in dieser, sowie in den Gallenwegen keine sicheren Resultate ergaben.

Von besonderer Wichtigkeit sind die Röntgen-Aufnahmen bei den congenitalen Hüftgelenksverrenkungen. Die Diagnose wird hier zwar zumeist keine Schwierigkeiten machen, aber für die Wahl des einzuschlagenden Heilverfahrens kann das Skiagramm masssgebend und ausschlaggebend werden, denn wir erhalten dadurch anf die einfachste Weise vollständigen Aufschluss über die Verhältnisse des Kopfes und der Pfanne. Frakturen des Schenkelhalses, des Beckens und der Wirbelsäule sind in frischem oder älterem Zustande leicht zu diagnosticiren. Für das Gesagte führt W. eine Reihe eigener Beobachtungen an.

Extraktion eines Knochenstiiekes aus der Speiseröhre mach vorheriger Rönigen-Durchleuchtung; von Prof. M. Schüller. (Berl. klin. Wohnschr. XXXIV. 13. 1897.) Nachweis eines 3.2 cm langen, messerschneidelihn-lichen Günserühren-Knochens dicht unter und hinter dem Ringknorpel. Extraktion. Es war in diesem Falle augonscheinlich von besonderem Vortheile für das Durchleuchtungsbild, dass es sich um eine ältere Dame handelte, bei der die Kehlkopfknorpel wohl schon in ver-schiedenem Grade verkalkt waren. Dadurch wurden sie

um so besser im Bilde sichtbar Die Bedeutung des Röntgen-Verfahrens zur Auffindung und Lokalisation von Projektilen im Korper; von Dr. H. Benedikt. (Wien. med. Presse XXXVIII.

26. 1897.) Mittheilung mehrerer Falle, in denen die sonst

nicht mögliche Lokalisation eines in den Körper eingedrungenen Projektiles leicht mittels der Röntgen-Strahlen gelang.

Radiographie d'une balle située dans le rocker; par Péan, (Bull. de l'Acad. de Mèd. 3. S. XXXVII. 10, p. 286. Mars 9, 1897.)

Nachweis eines Projektile im Felsenbein eines 50jahr. Kr. Extraction Bullet lodged behind the claviele detected by means of the Roentgen rays, and causing sympto

those of arterio-venous ancurysm; by H. Morris. (Lancet March 6, 1897.) Der Fall betraf einen 20jähr. Kr. Das Geschoss warde ohne Schwierickeiten entfernt.

A case demonstrating the application of the Roent gen rays to military surgery; by H. R. Whitehead. (Lancet May 1, 1897

Nachweis eines Projektils im oberen Theile der Tibis. Entfernung einer im Querfortsatz des ersten Brustwirbels eingeheilten Kugel; von Dr. E. Lexer. (Arch. f. klin. Chir. LIV. 4. p. 756, 1897.)

Ein 13jähr. Knabe hatte vor 3 Jahren einen Revolees schuse in den Hale erhalten. Geringe Blutung, rasche Hellung, 3 Jahre später Schluckbeschwerden u. s. w., namentlich aber schwere nervöse Angstrustlinde. Nach der Röntgen-Durchleuchtung wurde der Sitz dar Kugel vor der I. Rippe in dan Weichtheilen des Halses angenommen. Die Incision erreichte die Kugel nicht; erst spätere Durchleuchtungen von den verschiedensten Seiten, webei die jedesmaligen Punkte, an denen die Kugel erschien, auf der Haut markirt wurden, ergab, dass die Kugel atwas unterhalb der Spötze des Querfortsatzes des I. Brustwirbels, und zwar an der hinteren Seite zu suchen sei. Incision, Extraktion, Heilung.

Deux cas de corps étrangers de la main décelés par la photographie au moyen des rayons de Roentgen; par le Dr. Poraire. (Revue de Chir. XVI.7. p. 532. 1896.)
P. konnte mittels der Röntgan-Strahlen eine Nadel unter dem Perioste des 3. und 4. Metacarpus und eine Carabinerkugel in der Spitze der 1. Daumeuphalange nachweisen. Bei beiden Kranken leichte Entfernung der Fremdkörper.

Der Nachweis von Fremdkörpern im Auge mit Hilfe der X-Strahlen; von Dr. Dahl feld und Chemiker Pohrt in Riga. (Deutsche med. Wchaschr. XXIII. 18.

Durch eine Reihe von Versuchen, sowie durch eine Krankenbeobschtung haben D. und P. den Beweis erbracht, dass selbst kleine metallische Fremdkörper im Auge bei der Durchleuchtung quer durch den Kopf nachgewiesen werden können. Dass der Nachweis regelmässig gelingen müsse, kann allerdings noch nicht behauptet werden.

Osteomalacie mittels Röntgen-Strahlen zu diagnosticiren; von Dr. Göbel in Auerbachi. V. (Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 17, 1897.)

Bei einer Kranken mit Osteomalacie ergab die Dnrchleuchtung des frakturirten Oberarmes keinen Knochenschatten. Bei der Durchlenchtung des Vorderarmes gaben die Knochen zwar deutliche Conturen, aber sehr lichte Schatte im Vergleich zu gesunden Knochen. Ausserdem war die Mitte des Knochens, d. i. die Achse, ganz hell. Diese Erscheinungen erklären sich daraus, dass die osteomalacischen Knochen entweder der Kalksalze vollkommen beranbt oder sehr arm an diesen sind.

Ueber den Werth der Röntgen-Bilder für die Chirargie; von Dr. Joachimsthal. (Therap. Monatsh. XI. 2. 1897.)

Kurze zusammenfassende Darstellung der bisher mit der Röntgen-Durchleuchtung in der chirurgischen Diagnostik und Therapie erzielten Resultate.

Des applications de la radiographie à la chirurgie du système nerreser; par les Drs. Chipault et A. Loude. (Gaz. des Höp. LXX. 19, 1897.)

Kurzer Bericht über die hisher erzielten Erfolge der Röntgen-Durchleuchtung bei chirurgischen Erkrankungen des Gehirns, Rückenmarks und der peripherischen Nerven. Besonders werthvoll ist die Radiographie bei intrakraniell liegenden Projektilen, bei auf das Gehirn übergreifenden Schädelverletzungen (Trepanation!), während sie bei Hirntumoren noch wenig erfolgreich gewesen ist. Ferner berichten Ch. und L. über Radiographien in einem Falle von Trepanation des 6. bis 8. Rückenwirbelbogens, sowie in 2 Fallen von apophysärer Ligatur wegen Wirbelluxation and Wirbeltuberkulose.

Application des rayons Roentgen à la détermination de la résection esmésforme dans l'ankulose osse dis genou; par le Dr. Forgue. (Revue de Chir. XVI. 9.

p. 683, 1896.) F. hat in einem Falle von totaler knöcherner Knie nskrankylose eine Rönt gen - Photographie genommen

und auf dieser geometrisch genau den durch Resektion zu entfernenden Keil bestimmt. Démonstration par les rayons de Roent gen de la régénération assesse, chez l'homme à la suite des opérations chirurgicales; par le Dr. Ollier. (Semaine med.

XVII. 25, 1897.)

In 2 Fallen von eiteriger Ostromyelitis, in denen O. fast die gange Diaphyse der Tibia mit der unteren Eciphyse und mit dem Astragalus entfernt hatte, konnte er spater mittels der Röntgen-Strahlen den vollkommenen Wiederersatz des Knochens nachweisen. entsprechend war auch das funktionelle Resultat in beiden Pillen sehr güustig.

Studien über die Ossifikation der menschliehen Hand rermittelst des Röntgen sehen Verfahrens; von Dr. Behroudsen. (Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 27.

Während früher das genane Studium der fortschreitenden Ossifikation nur auf dem Wege einer mühsamen und zeitranbenden anatomischen Praparation sich ermöglichen liess, ist es jetzt mit Hülfe des R 5 n t g e n'schen Verfahrens ein Leichtes, die Knochenbildung des wachsenden Körpers schon intra vitam in einfachster Weise zur Anschauung zu bringen. Mit einer Reihe solcher Bilder erläutert B. die normale Ossifikation der menschlichen Hand von der Geburt bis zur Beendigung des Wachsthums. Ein kurzes Referat ist zwecklos; die von B. gefundenen Thatsachen müssen auf Grund der beigegebenen Bilder studirt werden.

Zur Verwendbarkeit der Röntgen'schen Skiagraphie bei der Begutachtung von Verletungen; von Dr. C. Kaufmann. (Mon.-Schr. f. Unfallhkde. III. 9. 1896.) Nachweis, dass in einer zunächst nicht heilenden Fingerfistel kein Metallsplitter steckte, sowie ferner Nach-

weis einer volaren Luxation des Oe scaphoid, und lunatum, mit Fraktur des ersteren Knochens.

Beitrag zur Darlegung des Nutzens der Röntgo-graphie bei der Beurtheitung von Verletzungen; von Dr. C. Thiem. (Mon.-Schr. I. Unfallhiche. HI. 9. 1896.) Nachweis der Heilung eines Bruohes des unteren Radiusendes mit bleinfingerwärtser Abbiegung der Hand. Gleichzeitiger Bruch des unteren Ulnarendes; Köpfchen der Ulna hohlhandwärts unter den Radius verschoben. Die kleinfingerwärts erfolgte Abbiegung war dadurch zu Stande gekommen, dass bei dem 17jahr. Kr. die noch nicht verknöcherte Epsphysenlinie getrennt war, sie er-schien im Filde als klaffender Spalt.

Ein mit Röntgen-Straklen behandelter Fall von Nacrus pignumious piliferus; von Dr. L. Freund. (Wien. med. Wchuschr. XLVII. 10. 1897.)

Fr. hat ein 5jahr. Madchen mit einem über die Rückfläche des Halses, den Rücken n. s. w. ausgebreiteten Narrus pigmentosus proliferus mittels Röntgen-Strahlen behandelt. Tiglich 2 Stunden lange Belouch-tung. Vom Il. Tage an Haarsusfall in Folge Schwundes an den Haarwurseln. 8 Tage nach Beginn des Haarausfalles Dermatitis der Hals- und oberen Nackengegend. Rasche Abheilung unter lohthyeisalbe. Hinterkopf, Nacken, sowie obere Partie zwischen deu Schulterblättern ganz kahl. Controluntersuchungen ergaben, dass nur die Ka-

thodenstrahlen den Haarausfall bewirken. Innerhalb der 6 Beobachtungswochen hat ein Nach-

wachsen der Haare nicht stattgefunden. Einwirkung der Röntgen'schen Strahlen auf die

normale Hast und den Haarboden; von Prof. A. Forster. (Deutsche med. Wohnschr. XXIII. 7, 1897.) F. beobachtete in letzter Zeit 2 Kranke, bei deuen

es nach der Röntgeu-Durchleuchtung des Kopfes zu einem Haarassafalle an der durchleuchteten Stelle gekommen war. Dass solche Erscheinungen nicht früher beobachtet wurden, wo doch die Expositien meist viel länger war, liegt daran, dass die zu jener Zeit angewendeten Röhren viel weniger Rentgen'sche Strahlen und in viet weniger concentrirter Form aussendeten, als die neueren Focusrohren.

F. zieht aus seinen Beobachtungen folgende Schlüsse: 1) Eine selbst bis zu einer Stunde fortgesetzte Bestrahlung mit einer Nichtfocusröhre pflegt keine Hautentzündung hervorzurufen. 2) Eben so wenig geschieht dies durch eine kurz dauernde Bestrahlung mit den besten Focusröhren. Da nun eine Bestrahlung von 1/2-1 Minute (Hand) bis zu 10 Minuten (Oberschenkel) vollkommen genügt, um ein gut durchgearbeitetes Bild zn erhalten, so ist für den Kranken durch die Aufnahme keinerlei störende Nachwirkung zu befürchten. 3) Eine einmalige, 30 Minuten dauernde ununterbrochene Focusbestrahlung scheint ebenfalls keine unangenehmen Nebenwirkungen auszulösen, dagegen sind solche bei wiederholter halbstündiger Bestrahlung zu befürchten, es scheint also eine cumulative Wirknng einzutreten.

Uebrigens dürfte die Wirkung der X-Strahlen auf die Haut (analog derjenigen der Sonnenstrahlen) ziemlich individuell sein. Die Erfahrung wird nun lehren, oh die ausgefallenen Haare wieder nachwachsen. Sollte dies nicht der Fall sein, so hätte

man in der Bestrahlung ein sehr einfsches Mittel zur Depilation. A case of dermatitis due to the X rays; by Dr. T. C. Gilchrist. (Bull, of the John Hopkine Hosp. VIII. 71.

G. hat in einer Tabelle 23 Fallo, meist aus der englischen und amerikanischen Literatur zusammengestellt, in denen sich an die Röntgen-Durchleuchtung eine

Dermatitis anachloss.

Febr. 1897.)

Die eigene Beobachtung G.'s betrifft einen 32jähr. Kranken, der seine rechte Hand sehr häufig und theilweise sehr lange Zeit der Durchleuchtung anssetzte. Schwere Dermatitis der rechten Hand, Pigmentirung der Hant, Exfoliation. Ausserdem osteoplastische Pariostitis, Schwellung der Gelenke. Starke enbjektiva Symptome.

Erythème radiographique des mains; par les Drs. P. Rich er et A. Lond e. (Semaine méd. XVII. 28. 1897.) R. und L. beobachteten bei 2 Elektrikern von Proession, die sich seit der Entdeckung der Röntgen-Strahlen eifrig mit diesen beschäftigt hatten, ein aus-gedehntes exfoliatives Erythem an beiden Hünden, das zu Verdickung der Hant, Abplattnng und Streifung der Närel u. a. w. geführt hatte. Bei Bewegungen leichtes Zittern, sowie ein Gefühl, als ob die Hände in zu engen andschuhen stäcken.

Einwirkung der von einem Homiopathen bei Facialislähmung angesenudlen Köntgen-Strahlen auf Haut und Haar; von Dr. J. Mies. (Deutsoho med. Wehnschr. XXIII. 26. 1897.)

Die 23iähr, Kranke wurds wegen rechter Facials likewarg von einem Homöopathen täglich 2mal 10 Min. Röntgen-Bestrahlungen ausgesetzt. Bei den im Ganzen 32 Bestrahlungen soll ihre unbedeckte rechte Wange nicht mehr als böchstens 1 cm von der unverhüllten Vacuumröhre entfernt gewesen sein. Die Facialislähmung wurde durch diese Behandlung nicht beeinfinsst, dageg trat Röthung und Schwellung der Backe, sowie starker Bearausfall vor und über dem rechten Ohro ein. Die geschwollene Partie zeigte bei etwas gesteigerter Schmerzempfindung eine geringe Herabestzung der Empfindlich-leit für Tast- und Kaltseindrücke, sowie für den faradischen Strom.

Beobachtungen und Betrachtungen aus dem Rönt-(Wim. med. Wehnschr. XLVII. 9-11, 1897.)

médicules; par le Dr. P. Charmeil. (L'écho méd. L. 3. 1897.) The present and future of skingraphie; by Otto L.

Schmidt. (Medicine III. 3, 1897.)

The X ray and some of its applications in medi-cine; by W. J. Morton. (New York med. Record L. July 4. 1896.)

Some observations on Colles' fracture by the aid of the X ray; by E. R. Corson. (New York med. Becord XLIX May 8, 1897.)

Ucber die Bedeutung der "Röntgen" - Untersuchung für die Unfallkunde; von Dr. F. Dumstray. (Mon-Schr. I. Unfallkunde. III. 11. 1896.) Beitrag zu der Frage der Untersuchung mit Rönt-gen-Strakten; von Dr. Dumstrey. (Mon.-Schr. L.

Uufallhkde. IV. 5. 1897.)

Laryngeal and postnasal photography with the aid of the are light; by Th. R. French. (New York med. Journ. Jan. 23. 1897.)

Ueber die Fortschritte in der Erkenntniss und Andung der Röntgen-Straklen; von Prof. Grantz. (Münchn. med. Wchnschr. XLIV. 16. 17. 1897.)

Notes on the photography of renal and resical cal-culi by the X rays; by A. P. Lauris and J. T. Leon. (Lancet Jan. 16, 1897.)

Verwerthbarkeit der Röntgen-Straklen in der praktischen Medicin; von Dr. M. Lewy-Dorn. (Dent-sche med. Wchnschr. XXIII. 8, 1897.)

A case of chronic goat, with Roentgen ray illustration; by Ch. E. Nammack. (New York med. Record LL April 24, 1897.)

The practical application of the Roentgen rays in diseases of the heart and great sessets; by H. C. Thom-aon. (Lancet May 1. 1897.)

Die Photographie und Durchleuchtung mit Rönt-gen-Strahlen; von Dr. W. Zangomeister. (Beitr. z. klin. Chir. XVIII. 2. p. 517. 1897.)

Experimentalvortrag über die Erzeugung der Rönt-Strablen. P. Wagner (Leipzig). g e u - Strablen.

Hieran reihen wir einige neuere Mittheilungen aus der skandinavischen Literatur. Dr. Th. Stenheck in Stockholm (Förhand).

vid första Nordiska kongressen för invärdes medioin. Stockholm 1896. s. 92) hielt auf dem 1. nord. Congress für innere Medicin in Göteborg einen Vortrag über die Röntgen-Strahlen im Dienate der Medicin und zeigte erläuternde Photo- . graphien vor. Er hebt hervor, dass die mittels Röntgen-Strahlen aufgenommenen Photographien nur Schattenhilder sind und deshalb nur die Proiektion eines Gegenstandes gehen, eine Centralprojektion, vom Ausgangspunkte der Strahlen gerechnet his zu dem Schirme oder zu der photographischen Platte, in welcher Transversalebene die Gegenstände liegen, zeigen sie nicht an.

Bisweilen kann man wohl anf Grund der grösseren oder geringeren Unreinheit einen Schluss auf die grössere oder geringere Entfernung der Gegenstände von der Platte ziehen, aber zur genauen Bestimmung der Stelle, an der sich ein Gegenstand befindet, sind von verschiedenen Seiten aus aufgenommene Bilder erforderlich.

Eine Einwirkung der Röntgen-Strahlen auf Bakterien hat St. bei seinen eigenen im Karolinischen Institut in Stockholm ausgeführten Untersuchungen an Cholera-, Milzbrand- und Diphtheriebacillen nicht bestätigen können. Auch die Einwirkung dieser Strahlen auf den Organismus scheint ihm noch zweifelhaft; gegen den Fall von Despaigne, der mittels Röntgen-Strahlen Magenkreis gehellt zu habem glaukt, wondet er ein, dass in diesem Falle Condurasportarit gegeben worden ist; auch der Fall von Feileh en feile, in dem eine dem Erythena solare hinliche flautsfieltion durch Einwirtung der Rönigen-Strahlen vonl sich nicht bostimmen läset, in wie weit die grüngsbe Javonsson, die von ultravioten Schalgrüngsbe Javonsson, die von ultravioten Schalkannt hat Wid m net nachgewissen, dass ultraviotette fächlich Eyroben bervorruft.

Auf Grund des bisher vorliegenden Materials lässt sich der Nutzen, den die Rönt gen-Strahlen im Dienate der Medicin bringen können, sehon so

ziemlich überschauen. Sie sind nach St. ein sicheres Mittel, fremde

Körper in den Extremitäten und im Kopfe aufzusuchen; sie leisten bedeutende Hille für den Nachweis von Frakturen und Luxtaionen und für die Orientirung in den Einzelheiten dieser Verletzungen. Für die Diagnose von Neubildangen, tuberkulösen und anderen Veränderungen, besonders in

den Extremitäten, ist die Untersuchung mit Röntgen-Strahlen ein gutes Mittel.

Zur Bestimmung der Lage, Grösse, Dichtigkeit innerer Organe, sowie bei pleuritischen, perikardi-

tischen und peritonitischen Exsudaten, Verdichtungen in Lungen, Nieren u. s. w. lässt sich ihre Anwendung in grösserer Ausdehnung hoffen. Ihre bakterientödtende und direkt therapeutische Wirkung ist noch unbestimmt. In den

tische Wirkung ist noch unbestimmt. In den Röntgen-Strahlen besitzen wir nach St. ein gutes, wenn auch noch nicht genügend ausgebildetes und noch etwas grobes Hülfsmittel, von dem man aber nicht zu viel verlangen darf. Dr. J. Wygg ans. Konenhagen (a. a. O. s. 96)

Dr. J. Mygge aus Kopenhagen (a. a. O. s. 96) zeigte im Anschluss an Dr. Stenbeck's Vortrag eine Reihe mit Hülfe der Rontgen-Strahlen erzeugter Bilder von Händen und Knien vor. Die in der 3. Abtheilung des Kommunehospitals zu Kopenhagen ausgeführten Versuche sollten ergeben, ob man pathologisch veränderte Weichtheile in den Extremitäten von normalen unterscheiden könne. An verschiedenen Bildern der Hände und Knies von 2 an Rheumatismus nodosus leidenden Kranken erwies sich dies als möglich. Die später aufgenommenen Bilder, bei deren Verfertigung sogen. Jackson'sche Focusröhren von der allgemeinen Elektricitätgesellschaft in Berlin zur Anwendung kamen, liessen in Bezug auf die Schärfe nichts zu wünschen übrig und die Expositionzeit konnte bei diesen Versuchen auf 10 bis 15 Minnten herabgesetzt werden. Einzelne Versuche, bei denen photographische Platten unmittelbar über einem Baryumplatincyanurschirm angebracht worden waren, schienen darauf hinzudeuten, dass noch eine weitere Verminderung der Expositionzeit möglich sei. Versuche mit Durchleuchtung der Extremitäten und direkter Beobachtung der Bilder auf einem phosphorescirenden

Schirm ergaben ein recht gutes Resultat; Durchleuchtung des Rumpfes war noch nicht versucht worden

Chr. Riis (Röntgen's X-Strader. Hosp.-Tid. 4. R. V. 17. 18. 1897) erwähnt unter den Fällen, in denen die Röntgen-Strahlen mit Vortheil angewendet werden können, in erster Reihe die Fremdkörper, dann die Frakturen, Luxationen und die Complikation dieser, namentlich Tuberkulose der Knochen, Osteomvelitis. Auch zum Studium der Knochenbildung ist die Anwendung der Rontgen - Strahlen mit Vortheil angewendet worden, wie zum Studium der feinsten Verzweigungen des Gefässsystems nach Injektion mit metallhaltigen Flüssigkeiten an der Leiche. Auch bei inneren Krankheiten sind die Rontgen-Strahlen mit Vortheil zu diagnostischen Zwecken verwendet worden. Eine Heilwirkung der Röntgen - Strahlen hält R. nicht für unmöglich; Lor tet und Genoud haben günstige Resultate bei Tuberkulose erzielt und auch für andere Leiden ist vermöge der Wirkung der Röntgen-Strahlen auf Bakterien, deren Virulenz sie wenigstens abzuschwächen vermögen, etwas zu hoffen

Frof. Sophus Torup (De Ronige nike Strale of Rospin di swyling) Giantade. Norsk Mag. I. Lagovidensk. 4. R. XI. 5. S. 325. 1890. bet anser den von verschiedense Autren ausrebet ausreben von verschiedense Autren ausrebet Strale

achinas geben.
Frof. Axel Johannessen (Norsk Mag. f.
Lagevidensk. 4. R. XI. 11. Fork. S. 155. 1869)
saigte in der Straumy om 14. Oct. 1896 in der
modicinischen Gesellschaft in Christianis nittids
for it gen. Schminn suffenommen Fobographien
vor. Es ist ihm unter Andreum auch gelüngen,
Vor-Kreit in unter Andreum auch gelüngen,
Vor-Vorentremitik zu einzugen, diem Kinchenda, in
der die Ossilitation in den Epiphysen wenig vergeschritten war, unserden auch von der Hand
eines Erwachsenen mit Atrophie der letzten Phalanz den likme zügefingenen.

Dr. O. N an m. an fifth stallayer field if rishtre at strangular. Hygion LiX 3, a. 3 atl. 1807; theil seizer Fall von Prolitor des Astropalus mit; in dem Protographien mittels R for 1 que - Archalten sui-Protographien mittels R for 1 que - Archalten sui-representation of the stallay of the

neus und schien etwas atrophirt zn sein. Da die Beweglichkeit sich allmählich vermehrt hatte und die Leistungsfähigkeit im Ganzen sehr gut war, sah N. von einer Overation ab. Eine Nähnadel ans dem Finsse einer Fran entfernte Prof. Ask in Lund (Eira XX. 20. a. 681. 1896) mit Hülfe der Photographie mittels Röngen-Strahlen. Walter Berger (Leipzig).

Berichte der medicinischen Gesellschaft zu Leipzig.

Sitsung am 18. Mai 1897. Vorsitzender: Curschmann.

Schriftschrer: Windscheid. Herr Riehl zeigte eine 41jähr. Fran mit Ele-

phantiasis Arabum.

Die elophantiatische Verdickung betrifft beide Beine,
ud zwar hauptsäichlich die Unterschenkel und Fässe.
Der grüsste Umfang des linken Unterschenkels beträgt
Sc m. An den Oberschenkeln basteht noch Orden.

Der grüsste Umfang des linken Unterschenkels beträgt Scm. An den Oberschenkeln besteht noch Oeden, während vom Knie abwärts die sümmtlichen Weichtheile is derbe fihrüse Massen umgewandelt sind. Am rechten Beise und linken Oberschenkel ist die

Am rechtez Seine und linken Überschenkel ist die Ilmalerbeffliche gleit und gespeaar, auf arziellenweis elselcht Armaniot, am linken Lüderscheide finden sich höcherige spalline Bildungen mit starker Versichtung der Honschichten, so dans die Überfliche sich wie eine gebe Feile anfählt. Pflesse in singuine gesehvollen. Eine circt athlergense und mehrere biesene Stellen zun linken Unterschichte ini den Spitche beracht und serenrine reiselknichte die den Spitche beracht und serenrine reiselstand seil 3 Jahren, war onbitanden durch wiederholte entstalliche Vergricht.

Herr R i e h l besprach den Begriff Elephantiasis. Er thelit sie nach Ausschluss aller anstomisch nicht daru gehörigen Geschwülste (wie: Elephantiasis serumantodes, iljomantodes, telesangicatodes, sowie der grossen Naerusformen, Rankenneurone, mululjene Fibronen, Akromegatie u. s. w) ein in 1) Elephantiasis Arabum tropica, 2) Elephantiasis Arabum nostra, 3) Pachvdermie.

Nach Besprechung der klinischen Symptome der Antanien und Actiologie den Processes (namet-lich der Flärris ausgrüns) zeigte Herr Ri eh I eine in folge von Ulcubr. eruns enstandene Pachydermie bei siner 635th. Frau, mit in hobem Grade unsphildeten hornartigen braungrünen Auflagerungen auf papillomatie ausgewachenen Haut und mit starker Hyperplasie und Missbildung der Zebennigel.

Herr Riehl zeigte ferner eine circa 45jähr. Dame mit Ikterus und Xanthoma tuberosum et planum.

Jianum. Das Luiden beginn mil litterus im Juli 1806. Im Juazz 1877 war die Handlarden Givengrün, mejleich traten in der Hinden zuhrichte strehtigelte nieme bei handterne prose Anathembarisch strehtigelte immer bei handterne prose Anathembarisch mit auf, die, die vergriebend und der State der State der State der State der State der und die Geschis einschnen, läuge der Besgefalten zu rähleben Leisten comfurir sind. Die Beste der genunden Blatt der Hildes des die Spreifinisch in Polige Reibens und Knitzen. Die Eruptionen entrechen sich his zur Hilfte der Voelerames herzeit, flants und rechte fast symmetrisch,

an den Ellenbegen, Fusarücken, der Malleolargegend und

drn Knieu Gruppen von hanfärragrossen Xacthemknötchen. Im Gesichte Xanthoma planum mit eingestreuten Knötchen au den Lidern. Wangen, um den Mindin e. w. Am Halse und der oboren Brustgegend versinzeite Knötchen. Die Labor ist bottischlich vergrössert, überragt den

Halso und der oboren Brustegeend vereinzeite Knötchen. Die Leber ist betrichtlich vergrüssert, überragt den Rippenbogen in der Mamiliarlinie am 3—4 Querlinger, Rand stumpf derb, Oberfläche glatt, Consistenz missig derb.

Harn ikterisch, Fäces nur wonig gallig gefärbt. Milz atwas vergrössert.

Herr Riehl besprach im Anschlasse Anatomie, klinische Symptome, Verlanf und Therapie der Xanthomformen und zeigte Bilder verschiedener Xanthomfälle.

Herr Kockel zeigte eine ausgeheilte Aspergillus-Mykose der Lunge.

gaules Ny 1000 of r. Ludge.

Mann in den eschipter Jahren fach ist in linken Olstlappen, dieht unter der vorderen Olverliche eine erangerjenen Cyrerin, dem Windingen zus ester 1—Tam
fliche der Coverne var gint, night nach gelte gelte gematte gelte Der ganze, in der Caverne gelegene Körper bestand, wie die mikroskopische und culturelle Untersuchung ergab, aus einer Vegetation von Aspergillus fumigatus.

Nach einem kurzen Ueberblicke über die in der Literatur verzeiohneten Falle von Schimmelmykose der Lungen bei Menschen und Thieren kommt der Herr Vortragende zu dem Schlusse, dass im vorgeführten Falle eine ausgeheilte, primäre Asperzillnamykose vorliect.

Die Entstehung ist hier so zu denken, dass in der normalen Lange des Mannes sich Aspergillus angesiedelt hat und einerseits zu Nekross und Erweichung eines maschriebene Langenbezirkes, andererseits zu pneumonischer Infiltration und nachheriger Schwielenbildung in der Umgebung des Erweiohung herbeit geführt hat.

Herr Trendelenburg zeigte eine noch lebende, circa 3 cm lange Oestruslarve (wahrscheinlich Dermatobia noxialis), die von einem 18jähr., vor einigen Tagen ans Brasilien zurückgekehrten Manne stammts.

Herr Curschmann zeigte einen Patienten mit symmetrischer doppeltseitiger Anschwellung sämmtlicher Speichel- und der Thränendrüsen.

Sitzung vom 1. Juni 1897. Vorsitzender: Curschmann. Schriftschrer: Windscheid.

Schriftshrer: Winderheid.

Herr M. Lange neigte den Bacillnader Beulenpest und den Diplococcas intracellnlaris Weichsel-

Verhauding. Hiera homerkti Herr Birch-Hirech-John bei Germänsche Pferdrämkheit desdalls der Diplococcus intra-cillalaris gelunden worden sei, sowohl derei Punktion am behoden Elmer, als anach durch die derei Punktion am behoden Elmer, als anach durch die Symptome der eiterigen cerebrospinalen Menigdin, die self-tim ergah her immer um seitone, nie eiteriger Ersudat. Die altweren Symptome der oerstrospinalen all Fosin eitzung aufgraßenen.

Herr Perthes beröhtete über einen Eul von Schwarveitzung den Thorax, in dem da Goschoss im zweiten Intercentierune links eingedrungen war, die Arteria galmonalis nieiste austillt und die Aurta derondering nieiste saucht und die Aurta deronderingen der Preuz derol en alter Empyen war es nicht zu einer Udiken Bilmorthags, sondern zur Austildung von Ansergrunen swischen Arteria polinosalis szinter an deratt denoectden sinternite und hinter der anstern an deratt denoectden sinternite und hinter den hint 10 Menate nach der Verleitung gelöbt. Der Herr Vertragende söglich die Brautsegnach

Herr Barth beendete seinen Vortrag: Ueber Mittelchrentzundung im frühen Kindesalter.

"Durch there GOO Obchaticons and ado has "Durch there GOO Obchaticons and ado has "Durch there GOO Obchaticons and ado has properties of the control of the control of the linken 70 – 80% an Mittabhorstufindong laiden En ist dather discrete Etrankung, is sellwere Complikationen mit anderen Krankhoiten bildet, die sher aus offer sich ablein saben dusterde Schwerbert gebrucht, weit mehr Aufmerde Schwerbert gebrucht, weit mehr Aufmerde Schwerverlahtniss, wis auch der Verhalt der Otmettelntragen der Schwerbert und der Schwerbert weiten, so ist dech sine Grücke Untersuchung. Verhaltnisse, wis auch der Verhalt der Grünert und seine weiten, so ist dech sine Grücke Untersuchung. Daugsenestellung und Behnadlung akt ausahnnelom füglich. Irgend welche Allgemeinerscheinungen den der Schwerbert und der Schwerbert und der Jest der Schwerbert und der Schwerbert und der Jest der Schwerbert und der Schwerbert und der Jest der Schwerbert und der Schwerbert und der Jest der Schwerbert und der Jest der Schwerbert und der Jest der Schwerbert und der Jest der Schwerbert und der Jest der Schwerbert und der Jest der

gestatten keine anch nur annähernd richtige Disgnose oder rationelle Behandlung. Auch die Erkrankung und Behandlung des Warzenfortsatzes bietet einige Besonderheiten. Eine Eiterung über dem Periost (Bindegewebe, Lymphdrüsen) scheint als Complikation einer Mittelohreiterung eben so wenig vorzukommen, wie bei älteren Individuen. Der Durchbruch erfolgt meist über den Warzenfortsatzzellen. Dann sitzt der Abscess schon mehr am Halse und kann noch weiter nach naten als Halsabscess auftreten. Oder der Durchbruch erfolgt an der gleichen Stelle, der Abscess erscheint aber höher oben, hinter der Ohrmuschel. Manchmal erfolgt aber der Durchbruch ziemlich hoch am Warzenfortsatze und es wird dnrch die Eiterung ein Stück der Schuppe mit zerstört. In diesen Fällen ist bei der Eröffnung daran zu denken, dass der Abscess über der mittleren Schädelgrube liegt, die durch eine kräftige Incision unabsichtlich mit geoffnet werden kann. Ist nicht schon eine Fistelöffnung oder ein Abscess über dem Warzenfortsatze vorhanden, die man dann am besten über der Hohlsonde und vor Allem nach unten spaitet, und man halt es für nöthig, die Zellen des Warzenfortsatzes zu öffnen, so geht man am besten nahe hinter der Ohrmuschel und in der Höhe des Gehörganges in die Tiefe, trennt den Gehörgang von seinem hinteren Ansatze am Annulus tympanicus, wenn dieser nicht schon durch die Eiterung zerstört ist, und nimmt von dieser Oeffnung aus die aussere Wand des Processus mastoideus mit einer kleinen schneidenden Zange weg. Führt schon eine Fistelöffnung in die Warzenzellen, so kann man natürlich die Corticalis von dieser aus entfernen. Darauf kann man die hintere Gehörgangswand bis in die Concha epalten und die Wundhöhle austamponiren, während man die Incisionwunde hinter der Ohrmuschel sofort wieder znnäht. Mit der Mittelohrentzündung einhergehende Facialislähmnngen können mit der Behandlung wieder verschwinden, aber auch bestehen bleiben."

Verhandlung. Herr Stiesme's hilt die Tamponade im Allgemeinen bei Kindern für unvertheilhaft und ompfehlt sie nur bei Mittelohresträndungen auf tuberkalben Grundlage. Er ist ferner gegen die Anwendung von kuntlichem Lichte bei der Unbersuchung der Öhren Blauer Kinder und beuntst nur das Tageslöcht.

Herr Barth betonte die Vortheile der trockenen Benadlung in machen Fällen und hob die Vorzüge der kinstlichen Beleuchtung hervor, ohne die manche Erscheinungen überhaupt nicht erkannt werden können. Herr Stimmer warmte vor der Behandlung der Mittel-

scheinungen überhaupt nicht erkannt werden können. Herr Stimmen warnte ver der Behandlung der Mittelehrentründung mit Borsäurepulvereinhlatungen. Das Mittel dürfe nur von erfahrenen Ohrenärzten und in geringen Mengen angewandt werden.

B. Originalabhandlungen

Uebersichten.

Neuere Arbeiten aus dem Gebiete der Physiologie und

Pathologie des Blutes.1) Zusammengestellt von Dr. Max Brückner in Dresden.

I. Untersuchungsmethoden.

1) F. Schwyzer, Ueber Blutdiagnostik n. einige

wichtige Fortschritte in d. Lehre vom Blut. New Yorker med. Mon.-Schr. VIII. 7. p. 251, 1896. 2) Walter A. Wells, Negative histological examination of the blood as a factor in differential diagnosis.

Med. Newa LXVIII. 11. p. 289. March 1896.

3) George P. Spragno, The diagnostic value of

blood examination. New York med. Record L. 13. p. 433. Sept. 1896.

 Karl Hermann Mayer, Die Fehlerqueilen d. Hämatemeteruntersuchung (v. Fleisehl). Deutsches Arch. klin. Med. LVII. 1 n. 2. p. 166, 1896. 5) F. Hoppe-Seyler n. G. Hoppe-Seyler, Zur Verwendung d. colorimetrischen Doppelpipette zur klini-

schon Blutuntersuchung. Ztschr. f. physiol. Chemie XXI. 5 a. 6. 1896.

6) Hugo Winternitz, Ueber d. Methode d. Blntfarbstoffbestimmung mit Hoppe-Seyler's colorimetrischer Doppelpipette. Ebenda.

7) J. Arnold, Znr Technik d. Blutuntersnehun Centr.-Bl. f. allg. Pathol. u. pathol. Anat. VII. 17, 1896. 8) G. Giffard, On the preparation of blood for scopical examination. New York med. Record L.

Oct. 17, 1896 H. Rahl, Ueber eine elektive Färbung d. Blat-ättehen in Trockenpräparaten. Wien. med. Wehnschr.

IX. 46, 1896, 10) M. J. Jolly, Sar la numeration des différentes varietés de glehules bianes du sang. Arch. de Méd. expérim. VIII. 4. p. 510. Juillet 1896.

11) L. Lewin u. W. Rosenstein, Untersuchungen über d. Häminprobe. Virchew's Arch. CXLII. 1. p. 134. 1895.

12) R.T. Williamson, A simple method of distinguishing diabetic from non-diabetic blood. Brit. mod. Journ. Sept. 19. 1896.

13) Nicolans Berend, Ueber eine beue Einmone Methode zur Bestimmung der Binstallescosen zu fiber Untersuchungen d. Bintallaisecoen bei Kindern. Ztschr. f. Heildes. XII. 4. p. 351. 1896.

14) Robert Hutchinson, The clinical estimation. 13) Nicolans Berend, Ueber eine neue klinische

of the alcalinity of the blood. Lancet March 7, 1896. 15) K. Hürthle, Ueber eine Methode zur Registrirung d. arteriellen Bintdrucks beim Menschen. Deutsche med. Wehnschr. XXII. 36, 1896.

16) Theodor Beer, Ein neuer genichter Apparat rur Messneg u. graphischen Registrirung d. Bintdruckes. Centr.-Bl. L. Physiol. X. 12, 1896.

Schwyzer (1) bespricht zum Theil in kritischer Weise die wichtigsten neueren Untersuchungsmethoden and einige darauf hegründete

1) Vel. Jahrbb. CCL p. 73. Med. Jahrhh. Bd. 255. Hft. 1. Anschauuugeu über die Physiologie und Pathologie des Blutes.

Spragne (3) weist auf Grund einiger Beispiele die Wichtigkeit der klinischen Blutuntersuchung für diagnostische Zwecke usch, während Wells (2) hervorheht, dass auch der negative Ausfall einer Bintuntersuchnug unter Umständen von sehr grossem Werthe für die Diagnose sein kann.

Von Mayer (4) wurde das v. Fleischl'sche Hämatometer einer sehr umfassenden Prüfung in Bezug auf seine Genauigkeit unterworfen. Nach einer literarischen Einleitung geht M. zu einer methodischen Darstellung derjenigen Umstände über, die zu Irrthümern Anlass geben können. Es können hier nur die wesentlichsten Ergehnisse der sehr grundlichen und dankenswerthen Arbeit angeführt werden. M. unterscheidet: 1) Fehler, die durch den Untersucher veranlasst werden (Rothunterempfindlichkeit, Ermüdung u. s. w., Disposition). 2) Füllungs- und Mischungsfehler. 3) Fehler, die durch die Ungleichheit der Capillaren und solche, die 4) durch trübe Lösungen verursacht werden. 5) Kann die Füllungsart (ein concaver Meniscus ergieht niedrige Werthe), 6) die Stellung des Apparates (bei frontaler Aufstellung hohe, bei sagittaler niedrige Werthe) eine erhebliche Fehlerquelle bilden. 7) Kommt in Betracht, dass die Färhung und Dicke des Glaskeils nicht gleichmässig abnimmt. Der Fehler der Skala wird um so grösser, je geringer die Stärke der Färbung wird. Die Progression der Fehler ist bei verschiedenen Apparaten nicht gleich. 8) Ist die Färbung der verschiedenen Keile keine gleichmässige. Die letzteren beiden Missstände sucht der Fabrikant dadurch auszugleichen, dass er deu Capillarinhalt variirt. Trotzdem sind die Ergebnisse zweier Instrumente nicht leicht gleich. 9) Fallt in's Gewicht der Ahlesungfehler, der iedeufalls iudividuell verschieden ist. Nach M. beträgt er im Mittel + 0.625%. Hier kommt in Betracht die Disposition des Untersuchers und die ungleiche Schwierigkeit der Ahlesung an verschiedenen Theilen der Skala. Die Unterschiedsempfindlichkeit für die Lösungen, die grösser als 100-80 sind, ist geringer als diejenige für niedere Concentrationen. Am Ende einer Reihe von je 10 Ab-

zunehmende Uebung des Muskelgefühls in der den Keil bewegenden Hand.) Das praktische Resultat dieses sehr wichtigen Befundes ist folgendes: "Wenn der Werth einer Ablesung am Hämatometer erhöht werden soll durch mehrere controlirende Einstellungen, so dürfen diese nicht unmittelbar aufeinander folgen, es muss vielmehr einer jeden eine Ruhezeit des Auges vorangehen. Als solche ist die Frist, die durch Notiren des einzelnen Ergebnisses ausgefüllt wird, nicht ausreichend (da selbet die zum Aufschreiben von 5 Ablesungen erforderliche Zeit nicht genügt). Hingegen sind die Einstellungen einander sicher völlig gleichwerthig, wenn eine Pause von 2 Minuten vor jeder eingeschaltet wird." Wie aus dieser kurzen Uebersicht hervorgeht, sind die Fehlerquellen bei der Hämatometeruntersuchung recht verschiedenartige und nicht unbeträchtliche; es ist die Arbeit M.'s

allan Denen dringend zu empfehlen, die mit dem F. und G. Hoppe-Seyler (5) geben folgendes Verfahren zur Bestimmung des Hämoglobingehaltes an.

Instrumento arbeiten.

Sources and the control of the contr leitet man Kohlenoxyd oder Leuchtgas ein. Einen gleich westen Cylinder füllt man alsdann mit einer 0.2proc. CO-Hämoglobinlösung und fügt der Blutprobe CO-haltigen Wasser zu. Nun werden beide Lesungen in die Doppelpipette aufgesangt und ihre Farben verglichen. Die Probe wird so lange mit CO-haltigem Wasser verdünnt, bis zie mit der Normallösung gleiche Farbe hat. Aus der Menge der zur Verdünnung verwendeten Flüssigkeit lässt sich ann der Hilmoglobingebalt berechne

Wurden z. B. 0.06 ccm Blut untersucht, die bis auf 4.2 ccm verdünnt werden mussten, so war die Hämo-0.002.4.2.100 globinmenge in 100 ccm --14. 0.06

Im Vergleiche mit den Instrumenten von Goscers und v. Fleischl erhielten Vff. mit ihrer Methode bei annämischen Zuständen höhere Werthe. Apparat hat neuerdings einige Verbesserungen erfahren (Einschaltung eines Albrecht'schen Glaswürfels behufs leichterer Vergleichung der beiden Gesichtsfelder) und wurde in dieser Form von Winternitz (6) geprüft. Dieser fand, dass die Fehlergrösse bei der Bestimmung eine sehr kleine und von der in den Lösungen enthaltenen Hamoglobinmenge unabhängige ist. Differenzen von 1/40/0 sind noch zulässig.

Arnold (7) empfiehlt zu Blutuntersuchungen am lebenden und am überlebenden Objekt das folgende von ihm erprobte Verfahren: Sterilisirte Hollundermarkstückehen werden mit dem Mikrotom in feine Plättchen geschnitten. Legt man ein

solches anf ein Deckgläschen, beschickt es mit einem Blutstropfen und klebt es auf einen hohl geschliffenen Obiektträger, so erhält man ein dünnes Praparat, das Tage lang beobachtet werden kann, Denn es ist vor Druck und Verdunstung geschützt. Will man sehr dünne Blutschichten herstellen, so empfiehlt es sich, Abklatschpräparate von den Plättchen au machen. Bei dieser Gelegenheit weist A. darauf hin, dass die von F. H. Müller beschriebenen "Stäubchen" (vgl. Nr. 29) wahrscheinlich identisch sind, mit dem, was er "Körner" nennt. A. glaubt, dass die von ihm angegebene Technik die Natur dieser Körnchen noch aufklären wird. Auch für die klinische Blutuntersuchung scheint ihm das Verfahren sehr geeignet zu sein.

Die Art der Anfertigung und Beobachtung gefärbter Blutpräparate wird nach Giffard (8) in den deutschen Lehrbüchern und an den Universitäten des Continentes schlecht gelehrt. Er giebt daher eine seiner Meinung nach bessere Unterauchungsmethode an.

Zur specifischen Färbung der Blatplättchen fixirt Rabl (9) die lufttrockenen Praparate in einer mit Sublimat gesättigten physiologischen Kochsalzlösung (1/4-1/4 Std.), wischt sie in dostillirtem Wasser aus und bringt sie für eine halbe Stunde in eine Beize. Dazu kann eine 1 /aproc. Risenalaunlösung oder Liquor ferri eulf, oxydat, mit der gleichen Menge Wasser oder endlich zur Hälfte mit Wasser verdünnter Liquor ferri sesquichlorati verwendet werden. Aus der Beize gelangen die Praparate für 1/4 bis 1 Stunde in eine frische gesättigte Hämatoxylinlösung, dann nochmals in die jetzt stark verdünnte Beize und in Wasser. Dann erscheinen die rothen Blutkörpereben entfärht, die Blatplättehen und die Lenkocyten dunkelschwarzhlau. R. fügt zum Schlusse einige Bemerkungen über die Zählung der Blutplättchen bei.

Jolly (10) führt eine Reihe von Vorsichtassregeln an, die man bei der Zählung der weissen Blutkörperchen beobachten soll. Die Blutprobe soll gleichmässig ausgebreitet und fixirt sein. Will man Aenderungen im Verhältnisse der verschiedenen Formen feststellen, so muss man immer nach derselben Art verfahren. Um alle Theile des Praparates zu Gesicht zu bekommen, bedient man sich mit Vortheil entweder eines mit einer Eintheilung versehenen Objektträgers oder eines Okularmikrometers. Da die vielkernigen Leukocyten am Rande des Praparates zahlreicher sind, ist dieses Verfahren besonders wichtig. Eine einzige Prüfung oder Zählung gestattet nicht den Schluss auf eine Vermehrung oder Verminderung einer bestimmten Leukocytenform. Bei einer Berücksichtigung von 2 Arten der weissen Körperchen muss man mindestens 300, bei 3 Arten 400 Zellen zählen. Dann beträgt die Fehlergrenze immer noch 40/o nach oben oder unten.

Ueber eine neue klinische Methode der Alkalescenzbestimmung des Blutes berichtet Berend (13). In einen nach seinen Angaben angefertigten Mischer werden aus einem durch Einstich in die Fingerbeere gewonnenen Bintstropfen 0.1 ccm angesogen. Absdann wird das Blut in ein mit 1proc. Kochsalzlöuung gefülltes und mit einem kugelförmigen Ansatze versebenes Centrifugir-röhreben übertragen. Nach dem Centrifugiren wird die

Sevantiona absences and for Buttier, exclusives in the Masser sevened. The Sevantisense wide that Locald versels, the Masser is the Sevantisense with the Locald versels, the Sevantisense and Sevant as. De Alkalosson for Kopreshe bestimat Sevant as. De Alkalosson for Kopreshe bestimat into Portulate that girst und Lomost senect, is die niese Portulate Laise girst und Lomost senect, bei den tiene Portulate Laise girst und Lomost senect, bei der niese Portulate Laise girst und Lomost senect, bei der principal der Sevantise der Sevantise der Sevantise auf Lower per niet. Der Vorlengsprotegie von der 100 der Alkalosson gern der Sevantis der Sevantise der Sevantise Sevantise Sevantise der Sevantise Sevantise Sevantise der Sevantise Sevantise Sevantise der Sevantise Sevantise der Sevantise Sevantise der Sevantise Sevantise der Sevantise Sevantise der Sevantise Sevantise der Sevantise Sevantise der Sevantise Sevantise der Sevantise Sevantise der Sevantise Sevantise der Sevantise Sevantise der Sevantise Sevantise der Sevantise Sevantise der Sevantise Sevantise der Sevantise Sevantise der Sevantise Sevantise der Sevantise Sevantise der Sevantise Sevantise der Sevantise Sevantis

Mit dieser Methode, die den Vorzug hat, kleine Blutmengen zu beanspruchen und mit lackfarbenem Blute zu arbeiten, hat B. in der Epstein'schen Klinik an jungen Kindern Untersuchungen ausgeführt und ist zu folgendem Ergebnisse gelangt; 1) Die Blutalkalescenz ist nicht constant. Sie sch wankt bei verschiedenen Individuen und bei demselben Individuum innerhalb bestimmter Grenzen. Die Blutalkalesoenz des Erwachsenen beträgt 0.45 bis 0.5. (Uebereinstimmend mit dem Befunde Löwy's.) Beim Neugeborenen ist die Alkalescenz fast so gross wie bei der Mutter zur Zeit der Geburt. Sie nimmt in den ersten Lebenstagen ab, nm aledann wieder anzusteigen. Beim Säugling schwanken die Werthe noch mehr wie beim Erwachsenen. (Die individuellen Verschiedenheiten scheinen unabhängig zu sein vom Körpergewichte und vom Kräftezustande.) Es ist daher nur dann zulässig, von einer Znnahme oder Abnahme unter pathologischen Verhältnissen zu sprechen, wenn die Alkalescenz auch im gesunden Zustande bestimmt werden konnte. Bei magendarmkranken Sänglingen sind die Schwankungen sehr erheblich, Znweilen, nicht immer, ist die Alkalescenz bei solchen Kindern vermindert. Die Ursachen der Schwankungen sind noch nicht bekannt, eben so wenig die Ursschen der relativen Schwankungen der Bintkörperchen und der Serumalkalescenz.

Eine nicht ganz vollständige kritische Zusammenstellung der zur Alkalescenzbestimmung verwendeten Methoden giebt Hutchinson (14).

Ueber die Zuverlässigkeit der Häminprobe haben Lewin und Rosenstein (11) eingehende Untersuchungen angestellt, und sie sind dabei zu der Ueberzeugung gelangt, dass eine grosse Reihe von Umständen den positiven Ansfall der Reaktion vercitela kann. Die Häminprobe gelingt nur, wenn das Blut wenig chemisch verändert ist und wenn dem Blute keine Stoffe beigemengt sind, die eine Acaderung im chemischen Ablaufe der Reaktion bewirken. So kann in manchen Fällen (z. B. bei der Anwesenheit von Metallen mit grosser Affinität rum Chlor) die zum Nachweise des Hämins nothwendige Salzsaure gebunden werden. Ausserdem ist noch eine ganze Reihe anderer Möglichkeiten verhanden. Aus der Studie L.'s und R.'s geht klar hervor, dass in zweifelhaften Fällen das zu untersuchende Material der Spectralanalyse unterworfen werden muss, ehe ein endgültiges Urtheil abgegeben werden kann.

Das Blut der Diabetiker entfärbt eine warme Lösung von alkalischem Methylenblau. Auf dieser Erfahrung hat Williamson (12) eine einfache Methode aufgebaut, um diabetisches Blut von nicht diabetischem zu nuterscheiden.

diabetischem zu unterscheiden Einen neuen Apparat zur Registrirung des Blut-druckes beim Menschen hat Hürthle (15) erdacht. Er bestebt im Wesentlichen aus einem mit Wasser gefüllten Glascylinder, der in Verbindung mit einem Manometer In diesen Cylinder wird der durch elastische Einwiokelung blutleer gemachte und durch Compression des Oberarms von der Cirkulation abgeschlossene Vorderarm der Versuchsperson eingeführt. Hierauf wird die elastische Binde gelöst, das Blut strömt in den Arm ein. Die Druckschwankungen werden durch das Manometer angezeigt und auf ein Kymographion übertragen. Die Methode unterscheidet sich von derienigen von v. Basch und von Marov-Moeso dadurch, dass I) die Einstellung des Manometers auf die Höhe des arteriellen Druckes selbsthätig durch den Blatdruck geschieht; 2) dass die Beobachtung lange fortgesotzt werden kann; 3) dase nicht allein der mittlere Werth des Druckes, sondern auch Grösse und Umfang der Druckschwankungen verzeichnet werden. Die Registrirung geschieht genan so, als wenn das Manometer direkt nischen Einzelheiten ist das Original einzuseben. in die Arterie eingeführt würde. Bezüglich der tech-Eine Verbesserung des Sphygmomanometers

von r. Szech beschreißt Be er (16). Die neue von r. Szech ausgebene Vorrichtung soll nach B. Glegende Vorziege haben: 1) Sie ist verhältnissmässigbillig. 2) Sie enthält keine Gummibestandihelis, die oft ernenert werden müssen; von Zeit im Zeit muss sie höchstens einmal gezicht werden. 3) Sie gestatiet während eines ganner Versuches die Controle des Bluddruckes am Zifferblatt ohne graphische Registrirung.

II. Physiologie.

Bhubildung und blutbildende Organe.

17) Phil. Botazzi, Lea substances albuminoïdes de la rate. Arch. ital. de Biol. XXIV. 3. p. 453. 1895.

de la rate. Arch. ital. de Biol. XXIV. 3. p. 453. 1895. 18) T. Laudenbach, Recherches expérimentales sur la fonction hémopoétique de la rate. Arch. de Phy-

eur la fonction hémopoétique de la rate. Arch. de Physiol. 5. 8. Ylli. 3. p. 603. duillet 1896.

19) Ph.l. B ot a az.; La rate considérée comme un organo hémocatatonistique. Arch. ital. de Biol. XXIV. 3. p. 447. 1892.

20) Um berto Gabbi, Die Blutverkaderungen nach Exatirpatien der Milz in Beziehung zur hämolytischen Funktion der Milz. Beitr. zur pathol. Anat. u. allgen. Pathol. XIX. 3. p. 647, 1896. 21) Fr. Saxer, Ueber die Abstammung der rothen

u. weiseen Bintkörperben von primären Wanderzellen. Centr.-Bi. f. allgem Pathol. u. pathol. Anat. VII. 10. 1896. 22) A rth ar Fapp en heim, Ueber Estwickelung u. Ausbildung der Erythroblasten. Virchow's Arch.

u. Automana CXLV. 3. p. 587. 1896. 23) E. Nen mann, Hämatologische Studien, Ebenda CXLIII. 2. p. 225, 1896.

Nach Botazzi (17) enthalt die Milz folgende Essenskörper: 1) Eine geringe Menge Nucleoalbumin. 2) Das Nucleohiston. 3) Eine kleine Menge Acidalbumin. 4) Beträchtliche Mengen von Albumosen. 5) Einen rothgelblichen Farbstoff. Ausserdem fand B, mit Hülfe der fraktionirten Coagulationmethode. 6) Cytoglobulin a (gerinnt bei 49°). 7) Protein (gerinnt bei 63-64°). 8) Cytoglobulin \$ (gerinnt bei 74-75°). 9) Einen bei 59e gerinnenden Körper (vielleicht Nucleohiston). 10) Ein Cytoslbnmin.

Landenbach (18) bestimmte den Hamoglobingehalt und die Anzahl der rothen Blutkörperchen verschieden lange Zeit nach Entfernung der Milz. Er experimentirte an Hunden, denen zum Theil nach der Operation Blutentziehungen gemacht wurden. Nach genauer Mittheilung der Untersuchnngsmethode theilt L. die Ergebnisse zweier vorläufiger Versuche mit; 1) Entfernung der Milz. Im ersten Monate danach geringe Veränderungen des Hämoglobingehaltes und der Anzahl der rothen Blutkörperchen. Am Ende der 8. Woche normales Verhalten. Eine Woche später ein erster, 6 Wochen später ein zweiter Aderlass. Nach 9, bez. 20 Tagen normales Verhalten des Bintes. Sektion: Regeneration der Milz. Unbedentende Blutveränderungen. 2) Vom 4. Tage nach der Operation an Abnahme des Hämoglohingehaltes und der rothen Blutkörperchen. Am 107. Tage Aderlass, als das Blut die Norm noch nicht wieder erreicht hatte. Nach dem Aderlass sehr langsame Regeneration des Blutes. Der Hamoglohingehalt war am 37. Tage, die Zahl der rothen Körperchen am 33. Tage erst wieder auf der Höhe wie zur Zeit des Aderlasses. Sektion: Mark der Röhrenknochen rotb, reich an kernhaltigen rothen Körperchen. Lymphdrüsen und Schilddrüse normal. In der Thymus keine rothen Blutkörperchen. Die blutzerstörende Thätigkeit der Milz wurde von Botazzi (19) und Gabbi (20) studirt.

Ersterer fand bei entmilzten Hunden im Blute rothe Blntkörperchen, die eine grössere Widerstandsfähigkeit, als sie normaler Weise vorhanden ist, besitzen. Die Körperchen mit grosser Resistenz zeigten sich zuerst und nahmen zu, diejenigen mit geringer Resistenz erlebten während einiger Tage keine Aenderung ihrer Menge und verschwanden dann rasch. Wenn die Milz entfernt wird, so sind eben im Blute zunächst noch Körperchen vorhanden, die vorher von der Milz beeinflusst wurden und die in den blutzerstörenden Organen untergeben. Die vermehrte Widerstandsfähigkeit der rothen Blutkörperchen nsch Entfernung der Milz ist also, wie B. annimmt, eine Ausfallserscheinung. Die Milz hat die Aufgabe, die Dissociation des Hamorlobins und Stromas einzuleiten und damit die Auflösung der rothen Körperchen vorzubereiten. Sie wacht darüber, dass das Gleichgewicht aufrecht erhalten wird zwischen Untergang und Neubildnng der rothen Körperchen und sichert zu gleicher Zeit der Leber und den blatbildenden Organen einen Theil des zu ihrer Funktion nothwendigen Materiales.

Gabbi bestimmte den Hämoglobingehalt und die Zahl der rothen Blntkörperchen bei entmilzten Kaninchen und Meerschweinchen unter Berück-

sichtigung ganz besonderer Vorsichtmassregeln. Es ergab sich, dass bei den Meerschweinchen Hämoglobingehalt und rothe Körperchen vorübergehend zunahmen. Die Sektion der Thiere ergab, dass das Knochenmark nur wenig, sehr erheblich aber das Darmcapillarnetz des Mastdarms vicariirend für die Milz eintritt. Bei den entmilzten Kaninchen zeigten sich keine Blutveränderungen der oben angegebenen Art. Das beweist, dass verschiedene Thiere ein verschieden starkes hämolytisches Vermögen der Milz besitzen. Da diese Tbatsache nicht von allen Untersuchern berücksichtigt wurde, so erklären sich die zum Theil widersprechenden Befunde. Die Thätigkeit der Milz äussert sich nach G. in doppelter Weise: Während des intranterinen Lebens ist die Milz ein blntbildendes Organ. Während des extranterinen Lebens ist diese Funktion latent. Sie kann nnter bestimmten Umständen wieder in's Leben treten. Für rewöhnlich hat die Milz während des extrauterinen Lebens eine blutzerstörende Anfgabe. Wahrscheinlich wird in der Milz durch die Anwesenheit von Nuclein die Widerstandsfähigkeit der rothen Blutkörperchen herabgesetzt. Doch sind diese Annahmen noch nicht, wie es Botazzi hinstellt,

feststehende Thatsachen. Bezüglich der Entwickelung der rothen Blutkörperchen ist Pappenheim (22) nicht der Ansicht, dass die Megaloblasten die an Zellenalter jüngeren Gebilde sind, aus denen die Normoblasten hervorgehen. Er hält es nicht für statthaft, Grösse und Hamoglobingehalt einer Zelle in direkte Beziehnng zu ihrem Alter zu setzen, und weist ausführlich nach, wie in der verschiedenen Kernstruktur ein Mittel zur Bestimmung der verschiedenen Perioden des Zellenalters gegeben ist. Nach Studien an Amphibienblut ist P. zu dem Ergebniss gelangt, dass Normoblasten nicht aus Megaloblasten hervorgehen, sondern dass beide verschiedene Zellenarten sind. Er schlägt für die Megaloblasten den Namen amblyochromatische, für die Normohlasten trachychromatische Erythroblasten vor. Beide Zellenarten werden in jedem Lebensalter gehildet und pflanzen sich fort so lange, bis die Fortpflanzungefähigkeit erschöpft ist und sie zu Grunds gehen. In jedem hlutbildendon Organe worden Zellen beider Gattungen gebildet, im frühen Alter mehr amblyochromatische, im späteren mehr trachychromatische. Im Blute der Säugethiere kommen die ersteren nur noch unter pathologischen Zuständen vor. Man muss folgenden Modus der Bildung annehmen: 1) In frühen Perioden des Lebens geht aus dem einkernigen farblosen Hämatoblasten entweder ein vielkerniger Leukocyt oder ein amblyochromatischer Erythroblast hervor (Protophyt). 2) In späteren Perioden müssen aus den grossen Leukoblasten erst kleine entstehen, von denen die vielkernigen Leukocyten und die trachychromatischen Erythroblasten (Ennomopbyten) ab-

Nach Saxer's Untersuchungen an Säugethierembryonen (21) hat man sich die Entstehnng der Bintzellen folgendermaassen vorzustellen: "Als gemeinsame Stammform der rothen und farhlosen Blutzellen sind selbständige, locomotionsfähige, bereits sehr frühzeitig in den Organen des Embryo auftretende Elemente nachweisbar (primäre Wanderzellen)." Aus diesen entstehen einerseits Riesenzellen, andererseits kleinere Zellen, "welche in gewissen Stadien locomotionsfähig sind und bei der Wanderung im Gewebe Formen bilden, welche ganz denen der späteren Leukocyten entsprechen. Alle diese Zellen bilden in den frühen Entwickelnngsstadien ausschliesslich rothe Blutkörperchen". Die primären Wanderzellen bilden weiterhin die farblosen Blutkörperchen, namentlich in der Thymusdrüse und in den Anlagen der Lymphdrüsen. Im entwickelten Organismus gehen fortwährend

Lenkoyten aus priezistirenden Wanderrellen herver, und wur im adenoiden Gewebe und im Kacchennarken. Die verschiedenen Fornen der Lenkoyten besitzen dieselb Herkunt und können ineinander übergeben. Sie behalten theilweise asch im entwickelten Körper die Fhäligheit, rothe Blinkforperchen zu hilden (Markzellen); andererseits können sie auch in viel- und grosskerrige Riesenzellen übergeben. Diese stellen Rübe- oder Deuerformen dar, ams denen währscheinlich immer

wieder Leukocyten hervorgehen können. Marquie in Dorpat hat gefunden, dase bei den Fröschen sich im Frühjahre das Knochenmark lymphoid umwandelt und dass eine lebhafte, 3-4 Wochen anhaltende Binthildung stattfindet. Dann tritt wieder eine längere Rnhepause ein. Marquis ist der Meinung, dass im Mark nur rotbe Blutkörperchen neugebildet werden. Sie sollen hervorgehen aus den Endothelzellen der Capillaren in Form von Hämatoblasten (Spindelzellen, Blutplättchen). Ueber den Modus der massenhaften Produktion der Spindelzellen hat sich M. nicht weiter ausgelassen. Neumann (23) pruste die ganze Sache nach and gelangte zu folgenden Ergebnissen: Die Spindelzellen sind stets, nicht nnr im Frühighr, im Froschmark vorhanden. Der Irrthum von Marqnis heruht auf einer ungeeigneten Conservirang. Die Spindelzellen machen aun in der That im Anschlass an die Veränderung des Marks, also nnr im Frühjahr, die Umwandlung in Hamstohlasten durch. N. vermochte unter Anwendung geeigneter Conservirungsflüssigkeiten den Uebergang von Spindelzellen in rothe Blntkörperchen ohne Schwierigkeit zu verfolgen. Um die Beziehungen des Knochenmarkes zur physiologischen Blutregeneration zu studiren, saugte N. aus der Markvene des Oberschenkels (vom Frosch) Blut an und fand, dass dieses zu jeder Zeit sehr reich an Leukocyten ist. N. glaubt daher im Gegensatz zu Marquis, dass im Knochenmark ein Organ vorhanden ist, von dem ans eine Einwanderung von Leukocyten in das Blut stattfindet. Das

Markvenenblnt ist reicher an Spindelzellen ale das Herzblut. Untersneht man es im Frühighr, so findet man in grosser Anzahl Uebergangsformen von Spindelzellen in rothe Blntkörperchen. Beim Menschen und bei den verwandten Säugethieren machen die embryonalen Blutelemente während des ganzen Jahres und nur innerhalb des Markes (nicht wie beim Frosch meist im cirkulirenden Blute) ihre Entwickelung durch. Die Spindelzellen scheinen aus bestimmten Formen weisser Bintkörperchen im Knochenmarke hervorzugehen, die N. Lymphooyten nennt und die den Leukoblasten Löwit'e enteprechen. Die Vermehrung der Lymphocyten und ihre Umwandlung in Spindelzellen geht fortwährend vor sich und erleidet im Frühjahr eine periodische Steigerung, während die Umwandlung der Spindelzellen in rothe Blutkörperchen aknt im Frühjahr erfolgt.

Morphologie.

24) Julius Arnold, 2m Merphologie a. Biologie der rubes Blutderpenke. Viruber's Arch. CXIV. 1, p. 1. 1806. — Mincha. med Wehnschr. XLIII. 18 1806. Ziv. B. Gettin, 2m Merphologie des Blutes a. der Lymphe. Virchow's Arch. CXIV. 2, p. 501, 1804. E. M. V. Ilina na. Uber's dimerphologische Winter auch d. Act. a. allgem. Paldel, XIX. 3, p. 333, 1806. Ziv. B. Scherr, Cuber Zodel. a. chabelfoldiengi des robbes Blutdyspeches u. hre Besiehung zur Thrombose. Zuschr. Heilide XVIII. 1, p. 46, 1806.

28) H. F. Muller, Ueber einen bisher nicht boschieten Formbestandtheil des Eintes. Centr-El. f. allgem. Pathol. u. pathol. Annt. VII. 13. 1897. 29) M. Litten, Ueber Oylinder im Blut. Deutsche med. Wehnschr. XXII. 15. 1896.

Arnold (24) sah an rothen Blutkörperchen, die in Jodkaliumlösung (10proc.) aufgefangen waren, sehr feine cilienartige Fortsätze, deren verschiedene Formen er ausführlich beschreibt. Die feinen Fortsätze sind hlass, fein gekörnt, selten homogen und enthalten bald vereinzelt, bald in grosser Zahl dunkle glänzende Körner. Bei den grösseren Fortsätzen erscheint namentlich die Basis etark gefärbt, homogen, während die freien Enden blass und gekörnt sind. Ausser den Blutkörperchen und Blutplattchen sah A. im Blute noch Gehilde, die theils grösser, theils kleiner waren. Die grösseren waren homogen, ähnlich gefärht wie die rothen Blutkörperchen, während die kleineren mehr den Blutplattchen ahnelten. Sie waren fein gekörnt und enthielten glänzende Körner. Daneben gieht es Gebilde, deren Snbstanz gefärbt und homogen ist und die blasse, feinkörnige Ausläufer entsenden. Diese letzteren sind ihrerseits wiedernm theils gefärbt, homogen, theils blass and gekörnt. Bei genügend langer Beobachtung konnte A. sehen, dass sich einzelne Fortsätze lang ausziehen und endlich abschnüren. Die abgeschnürten Fortsätze fliessen dann zusammen und hilden Ballen von feinkörniger Substanz. An stechapfel- und maulbeerförmigen Blutkörperchen beobachtet man einen gleichzeitigen Zerfall in einzelne Plattchen, die sus

Des Weiteren führt A. eine Reihe von Thatsachen auf, die dafür sprechen, dass viele rothe Blutkörperchen ausser der Zellenwandschicht einen inneren Körper besitzen. An diesem muss man einen peripherischen und einen centralen Theil unterscheiden. Die Zellenwandschicht besitzt eine andere Dichtigkeit, als die angrenzenden Theile des inneren Körpers, dessen äussere Schicht vermuthlich in einem fädigen Gerüst theils homogene, theils feinkörnige Snbstanz enthält. Auch der centrale Theil besteht wohl aus Faden und Körnohen, ist aber bezüglich seiner morphologischen und tinktoriellen Eigenschaften dem grössten Wechsel unterworfen. Einen echten richtigen Kern hositzen die rothen Blutkörperchen nicht. Sie sind vielmehr Kernreste, die in der Rückbildung vorgeschritten sind. Die Aussstossung der Kerne aus kernhaltigen Körperchen ist jedenfalls nicht die Regel, vielmehr die intracellulare Umwandlung der Kernsubstanz. Der Innenkörper ist ein Umwandlungsprodukt des früheren Kerns, dessen Substanz A. als Nucleoid bezeichnet. Das Nucleoid wird umgeben von einer hreiten Schicht, die in einem fädigen Gerüst ausser Hämoglobin körnige und hyaline Massen enthält (Paraplasma). In den rothen Blutkörperchen, deren Umwandlung abgeschlossen ist, besteht vielleicht der ganze innere Körper ana einer Mischung von Nucleoid und

Paraplasma. Soherer (27) tritt auf Grund eigener Untersuchungen der Ansicht Wlassow's entgegen, nach der die intra- und extravaskulären Gerinnungsvorgänge abhängig gemacht werden von einem eigenthümlichen Zerfall der rothen Blutköperchen. Dieser Zerfall erinnert an die von Brücke beschriebene Spaltung in Oekold und Zoold. Es sollen aus den rothen Blutkörperchen bei der Geriunung Scheiben und Körnohen austreten und Schatten surückhleiben. Die Scheiben werden als Bintplättchen angesprochen. Demgegenüber behauptet Scherer: 1) Ein stringenter Beweis für die Abstammung typischer Blutplättchen aus den rothen Blutkörperchen ist durch die Untersuchungen von Wlassow nicht geliefert worden. 2) Die Desorganisation der rothen Blutkörperchen im Sinne Wlassow's kann zur Entstehung von Bildungen führen, die böchstwahrscheinlich identisch sind mit Brücke's Zooid and Oekoid. 3) Die Zooidbildung wird durch Eiweissfällung im rothen Bitulterpenchen bediegt und ist demonstrapperchend als ein gawiev, auf Bosquerisuwirkung sprechend als ein gawiev, auf Bosquerisuwirkung beruhosder Vorgung unfurfissen. 4) Weder die Good-Octoleholdhulung, soch auch anderweitige Zestatsbung triptede Bitzlatikung vierweitige Zestatsbung triptede Bitzlatikung vierweitige Zestatsbung inter- und extravauleut Good-Bitzlatikung (zurüber Bitzlatikung (Auchiel) zur Bitzlatikung (zurüber Bitzlatikung (Auchiel) zur eines sekundler Bodeniung zun. 6) Est muss noch als eines felten Figure beneinkent werden, ob durch atteite Zestfrung der rothen Bitzlichprechen für sich allein intravanie Thrombose bedingt sein

kann. Müller (28) fand als einen constanten Bestandtheil normaler und pathologischer Blutpräparate feine Körnchen, die keine Eigenbewegung zu haben scheinen, Kugelform besitzen, von Osmiumsäure und Essigsäure nicht verändert werden und sich wahrscheinlich auch in Aether nicht auflösen. Mit der Fibringerinnung haben sie nichts zu thun. Ueber die Natur dieser Körnchen wagt sich M. annächst noch nicht genau anszusprechen. Sie scheinen nicht mit den von verschiedenen Forschern beschriebenen Fettkörnchen identisch zu sein. Wahrscheinlich entsprechen sie den von Schiefferdecker und Kossel angegebenen "Körnchen" und den "granulations graisseuses" Hayem's. Auch eine Art der von Kahane beobschteten amöhiformen Blutparasiten ähnelt den von M. geschenen Gehilden, für die der Name "Hamokonien", "Blutstäubchen" vorgeschlagen wird (vgl. Nr. 7).

Litten (29) sah im frischen Binte des Meuschen und der Säugethiere cylinderförmige Gebilde, nnd zwar: 1) Cylinderförmige Massen, stark körnig and in mittlerem Grade lichthrechend. Sie kommen im Blute vieler gesunder und namentlich gewisser kranker Menschen vor and sind vermehrt in allen denjenigen Fällen, in denen die Blutplättchen vermehrt sind. Sie bilden sich durch Anhäufung von Blutplättchen in dem Augenblicke, in dem das Blnt swischen Ohjektträger und Deckgläschen zu liegen kommt. 2) Weniger lichtbrechende, weniger weissglänzende, mehr mit einem hläulichen Farbentene versehene homogene Gehilde, deren Rand an manchen Stellen eingekerbt ist. Diese kommen in jedem Blute vor. Sie eatstehen nur bei hestimmter Herstellung des Praparates durch Abstrich aus den rothen Blutkörperchen. Sie entsprechen verklebten Stromaresten. L. kounte ihre Bildung unter dem Mikroskope ver-

folgen.

Aus Botkin's (25) ausführlichen Studien über
Lenkorytolyse geht im Wesentlichen Folgenöse
hervor: Alle Formen der farblosen Elutkörpenöst
unterliegen der Auflösung im Binte und in der
Lymphe. Die Körperchen des Chylus und der
Lymphe Diens eich nach allen vier von B. boobedteten Arten auf. (1. Das ganze Körperchen, ohne
seine Form viel zu inderen, Enget am zu quelken.

Der aufgequollene Kern erleidet Formveränderungen. Er scheint im Protoplasma zu zerfliessen, wie dieses im Blutplasma zerfliesst. Das Protoplasma färbt sich stärker als der Kern. 2. Der Kern verändert sich verbältnissmässig wenig, mischt sich nicht mit dem sich auflösenden Protoplasma. Er bleibt noch lange erkennbar an seiner starken Färbbarkeit. 3. Der Kern zerfliesst zu derselben Zeit im Protoplasma, wo dieses sich im Blut- oder Lymphplasma auflöst. 4. Die Auflösnng des Protoplasma und das Zerfliessen des Kerns im Protoplasma wird verzögert. Beide Theile bleiben getrennt und verharren vorzugsweise im Stadium der Aufquellung. Wenn die Lymphocyten dieser Art der Auflösung unterliegen, so entstehen Formen, die identisch sind mit den grossen "Lymphocyten".) Die ein- oder vielkernigen Leukocyten des Blates unterliegen nur dem 2. und 4. Modas. Wenn auch der Einfluss des Plasma auf die Anflösung ein beträchtlicher ist, so liegt doch auch andererseits in den Zellen mit die Ursache, weshalb sie die eine oder andere Art bevorzugen. Nur die bereits abgestorbenen Zellen fallen der Auflösung anheim. Die Lymphocyten unterliegen in ihrer Grösse erheblichen Schwankungen. Nicht jeder grosse Lymphocyt ist eine Lösungsform, sondern nur derjenige, der so tiefe Umwandlungen in der Struktur und im chemischen Verhalten erlitten hat, dass eine Rückkehr zur Norm nicht mehr zu erwarten ist. Das drückt sich aus in der schwachen Färbharkeit namentlich des Kerns gegenüber dem

Protoplasma. Uhlmann (26) studirte in Beneke's Laboratorium (Braunschweig) den Einfluss einer grossen Anzahl von Stoffen auf die Form der weissen Blutkörperchen and giebt eine genane und ausführliche Beschreibung seiner Befunde. Eine Anfzählung der verschiedenen Versuchsergebnisse erscheint nicht am Platze und es muss in Bezug auf die zahlreichen Einzelheiten auf das Original verwiesen werden.

Phyrikalische Eigenschaften.

30) Ziegelroth, Das specifische Gewicht das measchlichen Körpers und Blutes, zugleich ein Beitrag zur Krasenlehre. Virchow's Arch. CXLVL 3. p. 453. 1896

 Ziegelroth, Das specifische Gewicht des Blu-tes nach starkem Schwitzeu. Ebenda p. 462. 32) M. J. Moikowsky, Sur les variations du poids spécifique du sang consécutive à l'excitation du nerf

vague. Arch. des Sc. biol. de St. Pétersh. IV. 3. p. 241. 33) John Haldane and J. Lorraiu Smith, The exygen tension of arterial blood. Journ. of Physiol. XX.

6. p. 497, 1896. 34) J.B. Lesthe, Some experiences of the exchange of fluid between the blood and tissues. Journ. of Physiol. XIX. 1 p. 2, 1895.

35) Hans Köppe, Ueber Osmose u. den osmotischen Druck des Blutplasmas. Deutsche med. Wochenschr. XXII. 34, 1896.

36) G. Grijns, Ueber den Einfluss gelöster Stoffe auf die rothen Blutzellen in Verhindung mit den Erscheiuungen d. Osmose u. Diffusion. Arch. f. Physiol. LXIII.

1 u. 2. p. 86. 1896. 37) H. Hamburger, Over de permeabiliteit der roode bloedlichaampies. Opmerkingen maar aanleiding van een opstel van Dr. G. Grijns. Weekbl. van het Nederl. Tudsohr. voor Geneesk. Nr. 6. 1896.

38) G. Fauo et F. Botazzi, Sur la pression cemotique du serum du sang et de la lymphe en différentes conditions de l'organisme. Arch. ital. di Biol. XXVI. 1. p. 45. 1896.

39) G. Manoa, Intorno alla progressiva diminuzione della resistenza del sangue dopo la sua estrazione dall'-organismo. Arch, ital. di Clin. med. XXXV. 1. p. 65. 1896.

40) Giusto Zanier, Sur la resistance du sang d. Arch. ital. de Biol. XXV. 1. p. 58. 1896. 41) Ossian Schaumann u. Emil Roseuquist,

Zur Fraga über die Einwirkung des Höhenklimas auf die Blutbeschaffenheit. Centr.-Bl. f. innere Med. VII. 22. 1896. 42) Desider Kuthy, Modification que subit le

sang dans les régious élovées par effet de la diminu de la pression barométrique. Arch. ital. de Biol. XXVI. 1. p. 11. 1896.

C. Eijkman, Blutuntersuchungen in den Tro-Virchow's Arch. CXLIII. 3. p. 448. 1896.

44) Leouard Hill, The influence of the force of gravity on the circulation of the blood. Journ. of Phy-siol. XVIII. 1. p. 15. 1895. 45) W. M. Baylisa and Ernest Starling, Observations on venous pressure and their relationship to capillary pressure. Itseem XVI. 3. 4. p. 334. 1894. 46) Konrad Schweizer in Lahr (Baden), Brown,

Virekow, Helmholtz-Hertz. Ueber die Beziehungen der Form u. Funktion des Körperbetriebes u. die neuesten Auschauungen über Blut u. Blutbewegung. Eine initialpropideutische Skizze. Mit einem Verwort von Dr. Fer-dinand Hurppe, Prof. d. Hygiene an d. deutschen Univ. in Prag. Frankfurt a. M. 1896. Joh. Alt. 212 S. 6 Mk.

Eine eigenartige literarische Erscheinung ist die von Hneppe mit einem Vorworte versehene Studie Sohweizer's (46). Sohw. tritt darin nachdrücklich für die Anwendung des Energiegesetzes auf die organische Natur, speciell auf die Zelle des lebenden Körpers ein. Die grosse Begeisterung Schw.'s für seinen Gegenstand, sein fliessender Stiel, seine bilderreiche Sprache machen die Lektüre des Buches äusserst angenehm. Schw. verfügt über eine erstaunliche Belesenheit, von der er mit Geschick Gebrauch macht. Seine Ausführungen bewegen sich zunächst noch in einem allgemeinen Rahmen. Die Arbeit soll die Vorbereitung und Einleitung zu einem ansführlichen, gross angelegten Werke bilden. Man wird nach der Art, wie Schw. mit der gegenwärtigen Forschung und Praxis umspringt, berechtigt sein, mit grossen Ansprüchen und Erwartungen an die in Aussicht gestellte Veröffentlichung heranzutreten.

Ziegelroth (30) bestimmte bei einer Anzahl Personen das specifische Gewicht des Körpers. Indem er sie bis an den Kopf in ein mit Wasser gefülltes Gefäss setzte, das Volumen der verdrängten Flüssigkeit bestimmte und den Cubikinhalt des Kopfes (als Kugel angesehen) berechnete, fand er das Volnmen des Körpers. Das Gewicht wurde durch Wägung festgestellt und aus den gewonnenen Zahlen das specifische Gewicht berechnet. Gleichzeitige Bestimmungen des specifischen Gewichts pathologie gegen die Serumforschung in Schutz Starkes Schwitzen beeinflusst nach Untersuchungen Ziegelroth's (31) das specifische Gewicht des Blutes gar nicht. Er schliesst daraus, dass durch das starke Schwitzen nicht dem Blute, sondern den Körpergeweben Wasser entzogen wird.

nehmen zn müsssen.

Nach Moikowsky's (32) Versuchen an hnngernden Handen bewirkt die Reizung des N. vagus folgende Veränderungen des specifischen Gewichts des Blntes: Unter dem Einflusse der veränderten Herzinnervation wird das specifische Gewicht höher. Die Erhöhung betrug im Mittel 0.459%. scheinlich erleidet das Gesammtblut, nicht nur das zur Prüfung entnommene Bint der Hautgefässe diese Veränderung. Das specifische Gewicht wird um so höher, je stärker der Vagus gereizt nnd je mehr dor Puls verlangsamt wird. Wird die Reizung des Nerven unterbrochen, so sinkt das specifische Gewicht wieder. Im Verlaufe von 10 Min. zwischen zwei Reizungen kann das Blut sein ursprüngliches specifisches Gewicht wieder erreichen, unter dieser Höhe hleiben oder sie noch überschreiten. Der 2. Fall ist der hänfigste, der 1. der aeltenste.

Zanier (40) fand bei Untersuchungen, die er an Rinderfötus anstellte, dass das fötale Blut eine grosse Widerstandsfähigkeit besitzt. Sie ist grösser als diejenige des mütterlichen Blutes. Während die Resistenz des mütterlichen Blutes eine gleichmässige ist, finden sich beim fötalen Blute grosse Schwankungen. Die Grenzen sind mehr nach dem Maximum bin verschoben.

Die Versuche, die Leathe (34) an Hunden über den Flüssigkeitaustausch zwischen Blut nnd Gewebe anstellte, lehren Folgendes: Veränderungen im osmotischen Druck des Blutes werden sehr schnell ansgeglichen durch den Uebergang von Flüssigkeit aus den Geweben in das Blut oder umgekehrt, vorausgesetzt, dass die Nieren aus der Cirkulation ausgeschaltet sind. Es scheint, als ob die Gefässwände bei diesem Austausche von Flüssigkeiten nnr die Rolle von passiven Membranen spielen. Man kann nicht behanpten, dass sie die Macht haben, aktiv die Zusammensetzung des eirkulirenden Blutes zu reguliren. Der osmotische Druck der Lymphe des Ductus thoracious ist immer etwas höher als derjenige des Blutes. Dieser geringe Unterschied wird nicht beeinfinsst durch Veränderungen im osmotischen Drucke des Bintes und ist leichter auf Rechnung von Umwandlangen in den Geweben, als auf Rechnung einer aktiven Thätigkeit der Gefässwand zu setzen.

Grijns (36) geht nach einleitenden Bemerkungen über Osmose und osmotischen Druck auf die Untersuchungen Hamburger's über diesen Gegenstand ein und findet sie wenig überzeugend. G. hat für eine Anzahl von Stoffen festgestellt, ob die rothen Blutkörperchen ihnen gegenüber durchlässig sind oder nicht. Nur für Harnstoff und Salmiak hat G. das Eindringen in die rothen Blutkörperchen erwiesen. Er stellt folgendes Gesetz auf: 1) Salze mit einem Metall-Ion treten nicht durch. 2) Weil die Ammoniumsalze der Halogene und einiger Säuren wohl, die von anderen Säuren dagegen nicht durchdringen und andererseits keine Verhindungen von Metallen mit Halogenen oder durchtretenden Säuren die Blatkörperchen durchdringen können, so muss gefolgert werden, dass eine Verhindung nicht hindurchdringt, wenn nur eins ihrer Ione nicht hindurchdringen kann. Versnehe mit dem Hämatokrit ergeben, dass die Blutkörperchen die Grösse wechseln mit der osmotischen Spannung der Zusatzflüssigkeit. Eine Prüfung des Hamatokrit mit Benntznng einer isotonischen Chlornatrium - Oxalatlösung ergab befriedigende Resultate.

Hamburger (37) vertheidigt sich gegen Grijns, bringt neue, hisher noch nicht veröffentlichte Beweise für die Permeabilität der rothen Blutkörperchen für Chloride bei and anterwirft die Beweisführung von Griins einer scharfen

Kritik. Köppe (35) giebt nach einleitenden Bemerkungen über Osmose an, dass er bei Versuchen mit dem Hämatokrit eine Abhängigkeit des Volumens der rothen Blatkörperchen von der Concentration der gebranchten Lösung feststellen konnte. Das Volumen war grösser in schwächerer, kleiner in stärkerer Lösung. In einer grossen Anzahl von Salzlösungen behalten die rothen Blutkörperchen ihr Volumen. K. bestimmte das Volumen der rothen Blntkörperchen im Plasma, indem er in die Pipette eine geringe Menge Cedernöl zur Verhütung der Gerinnung aufsog. Der Einfluss einer zusammengesetzten Salzlösung anf die rothen Blutkörperohen wird nicht bestimmt durch die Natur der einzelnen Componenten, sondern durch die Gesammtooncentration. Die rothen Blutkörperchen nnd das Plasma enthalten verschiedene Salze. Es müssen also die Erythrocyten für gewisse Stoffe undurchgängig sein. Sie müssen von einer halbdurchlässigen Wand nmgeben sein, d. h. die wasseranziehende Kraft des Plasma ist identisch mit der den osmotischen Druck bewirkenden Kraft. Die rothen Blutkörperchen, die ihr Volumen bei Wechsel des Salzgehaltes der Umgebung ändern, hilden einen Indikator für den osmotischen Druck der Lösung, in der sie sich befinden. Lösungen, die des gleichen osmotischen Druck ausüben, sind isosmotisch. Es hat sich herausgestellt, dass isosmotische

Léungeu ăștimelekulus aind, d. h. es guiten für Léungeu die Gangeuten, die Ar qu ef or loebe Begüt. Alle Excheinungen des camotischen Druckes lassen sich an den rethen Ritutkeprechen bookachten. Es steht also fest, dass dem Plasma ein comotischen Drucker lakomat. Phines wir dem Körper Sahlötungen zu, so führen wir ihm bodeuteude Kriften zu. Der gesunde Körper verlangt eine Nahrung, deren onmotische Kruft innerhalb gewisser, tienlich enger Grousen liegt.

Fan u und Botazzi (38) konnten durch Versuchs zeigen, dass der osmotische Druck des Bluttes nud der Lymphe auch nach verschiedenen sehr schweren Eingriffen siemlich constant ist. Diese Constanz berüht wahrscheinlich nicht auf der Gegenwart regulatorischer Apparate, sondern sie wird erhalten durch Dissociation-, Association-

nnd Polymerisationvorgänge.

Manca (39) fand im Gegensatze zu Hambnrger, dass das 3—4 Tage sich selbst überlassene Bint (ausserhalb des Körpers) Salzlösungen gegenüber sich gemau so verhält, wie frisches Biut. Es geboreht gemau so verhält, wie frisches Diut.

cienten. Eijkman (43) hat die Versuche von Grijns, den osmotischen Druck des Blutes zu bestimmen, in einer Weise nmgeändert, dass die Methode anch für klinische Zwecke brauchbar geworden ist. Aus seinen Untersuchungen ergiebt sich, dass die isotonische Kochsalzlösung für deu gesnnden Menschen eine 0.84-0.89proc., im Mittel eine 0.856proc. ist. Bei einer Anzahl Anämischer erhielt er niedrigere Werthe. Weiterhin hat E. die Volnmenbestimmung der körperlichen Bestaudtheile des menschlichen Blutes von Neuem bearbeitet. Er theilt die Zweifel bezüglich der Brauchbarkeit der Centrifngirmethode nicht. Anf Grund seiner Versuche und Berechnungen ist E. zn der Ansicht gelangt, dass man damit bei Anwendung einer bestimmten Correktur das wirkliche Volnmen bestimmen kann. Vergleichende Versuche wurden dadurch ermöglicht, dass es E. gelang, die Bleibtreu'sche Methode auch für kleiue Blatmengen brauchbar zu gestalten und sie mit der Centrifugirmethode zu verbinden. Das Volumen lässt sich auch berechnen ans dem specifischen Gewicht von Blut, Plasma und Bintkörperchen, wobei das letztere als constant angenommen werden darf. Man braucht dann nur das specifische Gewicht des Blutes zu bestimmen, was nicht schwierig ist. Es ergiebt sich damit eine relativ genaue und leichte Methode zur Bestimmung der Blutbeschaffenheit.

Zum Schlusse theilt E. noch die Erfahrungen nit, die er an einem jungen Manue nach einem schweren Blutverlaste machte. Er fand, dass die zormale Blutbeschaffenheit sich nach 7 Wochen wieder hergestellt hatte.

Haldane und Lorrain Smith (33) betimmten die Sauerstoffspannung des arteriellen Blutes mittels einer neuen von ihneu ausgearbei-Med Jahrbb, Bd. 255. Hr. 1.

teten Methode. Sie hommen auf Grund ihrer Versuche m dem viehtigen Schlaus, dass die Sanersdoffspannung den menschlichen Blinte, wie es die Langen verläust, 82-2%, einer Atmosphäre – 200 mm Quecknilber beträgt. Durch Diffusionvorgäng alleim vermag der Üebergrag von Succession vermag der Sie und der Alveokarluft in das Blut nicht erklärt zu werden.

Den Einfluss des erniedrigten Luftdruckes auf das Blut studirte Knthy (42). Er fand, dass Kaninohen bei 440 mm Druck eine Zunahme der rothen Blutkörperchen, des Hamoglobins und des specifischen Gewichtes des Blutes erfahren. In einem Falle erhielt er nicht correspondirende Zahlen (Versuchsfehler, der dem v. Fleischlischen Hämoglobinometer zur Last gelegt wird). In einer Höhe von 1627 m (Gressouey la Trinité) wurde bei Thieren und Menschen Zunahme der rothen Blutkörperchen und des specifischen Gewichtes festgostellt. K. glaubt dabei nicht an eine Veränderung der Blutzusammensetzung. Er verlangt zunächst eine Nachprüfung der Verhältnisse mittels genauerer Untersuchungsmethoden. Ferner muss der Wasserverlust berücksichtigt werden. Vielleicht findet unter den voränderten Verhältnissen eine Aenderung in dem Sinne statt, dass die Hautgefässe reicher an Blutkörperchen werden, während das Plasma sich mehr in den inneren Theilen ansammelt. Eine wirkliche Neubildung von rothen Blutkörperchen hält K. für ganz unwahrscheinlich,

Schaumann und Rosenonist (41) studirten dieselben Verhältnisse an Kaninchen und Hunden im luftverdünnten Ranme (450-480 mm Quecksilber). Sie fanden (obwohl die Luft sehr rein, nicht bewegt oder kühl war und keine Insolation stattfand) die Zahl der rothen Blutkörperchen vermehrt. Dieser Vermehrung ging eine Verminderung und eine Abnahme des Hämoglobiugehaltes voraus. Ferner ging die Zunahme der rothen Körperchen im luftverdünnten Raume langsamer, die Abnahme ausserhalb desselben langsamer vor sich, als bisher von Anderen angegeben wurde. Soh. u. R. fanden keine deutliche Vermehrung der kleinen rothen Blutkörperchen, dagegen in der Periode der Abnahme der rothen Elemente, nach Herausnahme der Versuchsthiere, zahlreiche Schatten, doch nicht bei ieder Untersuchung. Sollte sich dieser Befund bestätigen, so müsste die Vermehrung der rothen Körperchen im luftverdünnten Raume als eine absolnte angesehen werden. Jedenfalls ist die Trockenheit der Höhenluft nicht, wie Grawits annimmt, die Ursache der bekannten Blutveränderung, wahrscheinlich mehr die Sauerstoffverminderung.

Den Einfluss der Schwerkraft auf das cirkulrende Blut prüfte Leo aus Aff Hill (44) an Versuchsthieren. Die praktisch wichtigsten Ergebnisse der interessanten Untersuchungen sind folgende: Der Einfluss der Schwerkraft auf die Blutcirkulation bei Lagewechsel wird am meisten.

ausgeglichen durch die vasomotorische Wirkung des Splanchnicus. Diese Compensation ist bei aufrechten Thieren sehr ausgeprägt. Ihre Störung (durch Lähmung der Splanchnici) kann eine vitale Wichtigkeit erlangen, namentlich bei nach ahwärts gerichteten Füssen. Alsdann strömt das Blut in die Venen des Unterleibs; das Herz wird leer, die Cirkulation des Gehirns hört auf. Horizontale Lage bei nach oben gerichteten Füssen heht die Synkope auf durch Erneuerung der Gehirncirkulation. Dieselbe Bedeutung hat festes Bandagiren des Unterleibes. Ist das Herz durch Chloroform oder Curare vergiftet, so gelingt durch letztere Maassregel die Wiederherstellung des normalen Blutdruckes nicht. Chloroform lähmt den vasomotorischen Mechanismus und schädigt das Herz. Aether hat nur die erstere Wirkung, und zwar in schwächerem Grade. Chloroform kann durch Lähmung der Compensatoren das Thier tödten, wenn das Abdomen tiefer als das Herz zu liegen kommt. Erhöhung und Compression des Unterleihs in Verhindung mit künstlicher Athmung and Erschütterung des Herzens durch die Brustwand sind die besten Mittel zur Bekämpfung des Chloroform-Collapses.

Die Stellung mit nach unten gerichteten Füssen verlangsamt die Athmung, die entgegengesetzte Stellung heschleunigt sie, vielleicht in Folge der Reizung sensibler Nervenenden. (Nach Durchschneidung der Vagi fällt die Erscheinung aus.) Bei ahwärts gerichteten Füssen ist die Athmung costal, im entgegengesetzten Fall abdominal. Durch diese Aenderung der Athmnng soll der Einfluss der Schwerkraft ausgeglichen werden.

Die praktische Bedeutung seiner Thierversuche

führt H. noch weiter aus.

Bayliss u. Starling (45) haben bei Hunden unter denselben Versuchsbedingungen gleichzeitig den Druck der Art. femoralis, der Vena cava inferior und der Vena portae gemessen und fanden im Grossen und Ganzen die Lehren der Lndwig schen Schule bestätigt. Man darf aus dem Sinken des Druckes in der Arterie nicht ohne Weiteres auf ein Absinken des capillaren Druckes schliessen. Man muss vielmehr den Druck auf beiden Seiten des Capillargebietes messen, wenn man ein Mittel über seine Aenderungen gewinnen will. Bemerkenswerth ist der Befund, dass nach Reizung des Vagus im venösen Druck zwei Phasen zu unterscheiden sind, nämlich; a) Ansteigen des Druckes vom Beginn des Herzstillstandes an bis zu dem Zeitpunkte, an dem in Arterien und Venen der Druck gleich ist. Das ist die Folge der aktiven Zusammenziehung der Arterien im Abdomen (Asphyxie). h) Erneutes Steigen des venösen Druckes in Folge der Znsammenziehung der Arteriolen (Reizung der vasomotorischen Centren durch Hirpanämie). Ferner ist bemerkenswerth das erhebliche Ansteigen des Blutdruckes bei einfacher und hydramischer Plethora.

Chemie des Blutes.

46a) Leonard Hill and N. Nabarro, Report on the exchange of blood gases in brain and muscles during states of rest and activity. Brit. med. Journ. Sept. 26, 1896. 47) R. M. Horne, The action of calcium, strontium

and barium salts in preventing congulation of the blood.

Journ. of Physiol. XIX. 4. p. 356. 1896.

48) M. Manrice Arthus, La congulation du sang et les sols de chaux. Arch. de Physiol. XXVIII. 1. 1896. Beruhard Schöndorf, Die Harnstoffver-eilung im Blate auf Blatkörperchen u. Blatserum. Arch.

f. Physiol. LXIII. 3 u. 4. p. 192. 1896.
50) K. Hürthle, Ueber die Fettsäure-Cholesterin-Ester dee Blutserums. Ztschr. f. physiol. Chemie XXI. 5 n. 6. p. 331. 1896.

51) A. Frassinoto, Contribution à l'étude des albuminoides du sang. Arch. ital. de Biol. XXIV. 3. 1895 52) M. Hanriot, Sur un nouveau ferment du sang. Bull. de l'Acad. de Méd. XXXVI. 44, p. 578. Nov. 13.

Hill und Nabarro (46a) bestimmten den Kohlensäuregehalt und den Sauerstoffgehalt des Blates in der Carotis, im Sinus longitudinalia oerehri und in der Schenkelvene. Ihre Erfahrungen vermögen die Behauptung Mosso's, nach der das arbeitende Gehirn Warme erzeugt und wärmer wird als das Aortenhlnt, nicht zu stützen. Im arbeitenden Muskel wird hingegen viel Wärme erzeugt.

Die löslichen Salze des Calcium, Strontium und Baryum verzögern, bez. verhindern, wie Horne (47) darthut, die Gerinnung des Blutes, wenn sie in einem Verhältniss von 1/20/0 und darüber zngogen sind. Baryumsalze wirken stärker als Strontiumsalze, diese wieder stärker als Kalksalze. Chlorbaryum verzögert die Gerinnung deutlich bei einem Verhältniss von 1/40/0. Calcinmhydrat in gesättigter wässeriger Lösung verzögert die Gerinnung nicht, Strontiumhydrat nur wenig, Baryumhydrat erhehlich. Der Einfluss des Calcium, Strontium und Baryum wird überwunden durch Verdünning mit destillirtem Wasser und Zugabe einer genügenden Menge von oxalsaurem Kalium. Die Gerinnung von Blnt, das mit Calcium, Strontium oder Baryumchlorid behandelt ist, wird beschleunigt durch Erhöhung der Temperatur auf 30-40°C. Chlornatrium, Chlorkalium in Mengen von 0.07% und darüber verlangsamen die Gerinnung von Blut, das mit den oben genannten 3 Salzarten behandelt wurde, noch mehr.

Arthus (48) fand bei ähnlichen Untersuchungen, dass alle Salze (Oxalate, Fluorsalze, Seifen), die die Calciumsalze aus ihren Lösungen niederschlagen, in der Gabe, in der sie entkalkend wirken, dem Blute die spontane Gerinnung nehmen. Wenn man einem Blutplasma, das Oxalsaure im Verhältnisse von 1:1000 enthält, einige Milligramm Chlormagnesinm zusetzt (wodurch in keiner Weise eine Pracipitation des gelösten Oxalats erzielt wird), so kann man die Gerinnung dieses Plasma durch sehr kleine Mengen von Kalksalzen hervorrusen. Diese Mengen sind so klein, dass sie numöglich die gelösten Oxalate niederschlagen können. Es kann also die Faserstoffbildung vor sich gehen in Gegenwart einer grossen Menge von Oxalat, voransgesetzt, dass durch ein geeignetes Vorgehen eine kleine Menge von Kalksalzen in Lösnng und frei erhalten wird. Wenn man dem oxalirten Plasma durch Dialyse den Ueberschuss an Oxalat nimmt, kann man auf keine Art und Weise die Gerinnung dieses Plasma erreichen, selbst wenn der Gehalt an NaCl hinreichend ist, um den Niederschlag von Fibrin zu ermöglichen. Das mit Oxalsäure versetzte Blut verliert die Fähigkeit der Gerinnung nicht, weil es Oxalsaure enthält, sondern weil es entkalkt ist, Die Gegenwart gelöster Kalksalze im Blute ist eine nothwendige Vorbedingung für die Gerinnung.

Hürthle (50) konnte im normalen Blutserum Oelsaure - Cholesterinester und Palmitin - Cholesterinester nachweisen. Er beschreibt ihre Gewinnung, ihre Eigenschaften und künstliche Darstellung. Stearinsäure-Cholesterinester vermochte H. im Blute nicht anfzusinden, so wahrscheinlich auch sein Vorhandensein ist. Vielleicht ist er dem Palmitinsänreester beigemengt, da die Trennung beider schwierig ist. Nach quantitativen Angaben über die im Serum nachgewiesenen Ester vergleicht H. seine Befunde mit den bisher in der Literatur niedergelegten. Dass Hoppe-Sevler reines Cholesterin im Blute fand, beruht offenbar auf der angewendeten Methode, bei der die Ester zerlegt wurden. In den rothen Blutkörperchen scheint nach Hoppe-Sevler and Manasse Cholesterin rein vorzukommen. Boudet hat bereits 1833 im Gesammtblut reines Cholesterin nachgewiesen. Diese Angaben müssen nachgeprüft werden. Ester sind im Thierkörper schon von Verschiedenen nachgewiesen worden. Der im Blate vorhandene Oelsäureester ist iedenfalls identisch mit dem Serolin Boudet's. Da dieses Serolin von Gobley für ein Gemenge von Fett, Cholesterin und Eiweiss erklärt wurde, so gerieth die Entdecknng in Vergessenheit. Goblev hat wahrscheinlich ein verunreinigtes Serolin vor sich gehabt.

Wie Schöndorf (49) durch Untersuchungen feststellen konnte, ist der Harnstoff ein Bestandtheil der rothen Blutkörperchen und des Serum, auf beide gleichmässig vertheilt. Setzt man dem Blute eine isotonische Harnstofflösung in beliebirem Verhältnisse zu, so vertheilt sich der Harnstoff gleichmässig auf Serum und rothe Körperchen. Verdünnt man das Blut mit isotonischer Kochsalzlösung, so tritt so lange Harnstoff aus den rothen Blutscheiben aus, bis wieder eine gleichmässige Vertheilung eingetreten ist. Ebenso tritt ein Ansgleich ein bei Verdünnung der Blat-Harnstofflösung mit isotonischer Kochsalzlösung

Nach der Erfahrung von Frassineto (51) enthält das männliche Blut mehr Globuline, das

weibliche mehr Serine. Bei Neugeborenen fehlt dieser Gegensatz. Die Trockenrückstände unterscheiden sich bei beiden Geschlechtern nicht. Das Bint des Fötus hat weniger Globulin, mehr Wasser als das mütterliche. Die höheren Wirbelthiere haben mehr albuminoide Substanz, namentlich Serumalbumin, im Blute als die niederen. Die Zunahme dieser Stoffe ist um so grösser, je höhor man in der zoologischen Skala aufsteigt.

Hanriot (52) hat die wichtige Entdeckung gemacht, dass das Bintserum ein Ferment enthält, das nnter Wasseraufnahme aus dem Fett die Fettsaure abspaltet. H. nennt dieses Ferment Lipose.

III. Pathologic. Zusammenfassende Werke.

53) Rud. R.v. Limbeck, Grundriss einer klimischen Pathologie d. Blutes fire Arest a. Studiende. 2. Aufage. Mit einem Beitrage: Die Gerinnung des Blates von Ir. Ernet Freund Jenn 1986. Gest. Fischer. Cr. 8. S918. mit 37 Figures im Text u. 2 farbiges Table. 9 Mr. S. S918. del Richard Sch malt (1998). Die Pathologie des Blates u. 6 High Chard Sch malt (1998). Die Pathologie des Blates u. 6 Bluttrankhetten. [Medicinische Blüttrankhetten. [Medicinische Blüttrankhetten. [Medicinische Studien]. Sein Schule Sc

C. G. Naumann. 268 S. 2 Mk.

Alloemeine Pathologie.

55) C. Biondi, Experimentelle Untersuchungen über die Ahlagerung von eisenhaltigem Pigment in den Organen in Folge von Hämatolyse. Beitr. z. pathol. Anat. u. allgem. Pathol. XVIII. 1. p. 174. 1895.

56) Ralph Stockman, Remarks on the analysis of iron in the liver and spleen in various diseases affecting the blood. Brit. med. Journ. May 2, 1896.
57) N. Kromor, Ueber d. Verinderungen d. Blut-

farbetoffes durch Schwefelkohlenstoff. Virchow'e Arch. p. 88. 1896.

58) Ralph Stockman, The experimental production of anaemia in dogs. Journ. of Pathel. and Bacteriol. HI. 4. p. 385, Jan. 1896. 59) Virgilo Ducceschi, Sur les album

sang chez le chien en rapport avec les effets de thyréoid-eotomie. Arch. ital. de Biol. XXIV. 3. 1896. 60) S. Postoeff, Changements dans la composition

du sang après la thyrioidectomie. Arch. Russes de Pathol. L 20. p. 837. 1896 61) Jos. Kováos, Ueber d. Einfluss d. Animie auf d. Zusammensetzung d. Harns. Ungar, med. Presse I. 9.

62) Moraczewsky, Ueber d. Chlor- u. Phosphorgebalt d. Blutes bei krankhaften Zuständen. Virchow's

Arch. CXLVL 3. p. 424. 1896. 63) A. Strasser, Ueber chemische Veränderun im Blute u. Harne. Wien. med. Presse XXXVII. 22, 23.

84) M. Ch. Contejean, Influence du système nerveux sur la propriété que possèdent les injections intra-veineuses de peptone de suspendre la congulabilité du sang chez le chien. Arch. de Physiol. VIII. 1. p. 159. Jaov. 1896.

65) Alfonso Calabrese, Sul mododi comportarsi della alcalinità del sanguo iu rapporto alla immunità artificiale. Policlinico III. 2. 4. p. 9. 78. 1896.

66) E.S. London, Note sur la question du change-ment de la quantité générale et de l'alcalinité du sang dans le jeune absolu. Arch. des Sc. biol. de St. Pétersb. IV. 5. 1896.

67) A. Löwwu. P. F. Richter, Ueber Aenderunon d. Blutalkalescenz b. Aonderungen im Verhalten Leukocyten. Deutsche med. Wchnschr. XXI. 33. 1895.

68) Paul Jacob, Ueber d. Beziehungen zwischen Blutalkalescenz u. Leukocytoseveränderungen. Fortschr.

d. Med. XIV. 8, 1896. 69) A. Löwy u. P. F. Richter, Bemerkungen zu d. Arbeit des Herrn Jacob: Ueber d. Beziehungen zwischen Blutalkalescenz u. Leukocytosoveränderungen. Ebenda

XIV. 10. 70) Paul Jacoh, Erwiderung auf obenstehende Be-merkungen der Herrn A. Lösey u. Richter. Ebenda.

 L. Caro, Ueber Leukocytose u. Blutalkalescenz.
 Ztschr. f. klin. Med. XXX. 3 u. 4. p. 339, 1896. 72) Karfuukel, Zur Biutalkalescenzbestimmus am Krankenbett. Münchn, med, Wohnschr, XLIII. 24.

73) H. Strauss, Ucher das Verhalten der Blutalkalescenz des Menschen unter einigen physiologischen u. pathologischen Bedingungen. Ztschr. f. klin. Med.

XXX. 3 u. 4. p. 317. 1896. 74) Georg Bonns, Ein Beitrag zur Lehre von der funktionellen Bedeutung der Blutalkalescenz für die Immunität n. die Blutgerinnung. Festschr. zur Feier d. 80jähr. Stiftungsfestes d. ärztl. Vereins zu Hamburg.

Leipzig 1896. Langkammer. p. 197. 75) N. J. Tschistowitsch, Uober die Ursachen der Verminderung der Menge der Leukocyten im Bluto nach Einspritzung verschiedener Substanzen in die Gefisse. Petersh med. Wchnschr. N. F. XX. 37, 38, 1895.

76) Karl Pichler, Ueber d. Einfluss d. Pilocarpin, Nuclein u. Antipyrin auf d. Zahl d. Leukocyten b. Pnau-monie u. Typhus. Ztschr. f. Heilkde. XVIII. 1. p. 43. 1896. 77) George Wilkinson, Report on the action of drugs on the lemocytes of the blood. Brit. med. Journ.

Sept. 26. 1896 78) Martin Hahn, Ueber d. Steigerung d. natür-liohen Widerstandsfähigkeit durch Erzougung von Hyper-leukocytose. Berl. klin. Wehnschr. XXXIII. 39, 1896.

79) M. L. Omeliansky. De l'influence des troubles circulatoires locaux snr la constitution morphologique du sang. Arch. des Sc. hiol. de St. Pétersb. III. 2. 1894. SO) A. Löwy, Ueber Veränderungen d. Blutes durch thermische Einflüsse. Bl. f. klin. Hydrother, VI. 11. 1896.

81) E. Grawitz, Bemerkungen zu dem Artikel des Herrn A. Lösey: "Ueber Veränderungen des Blates durch thermische Einflüsse". Berl. klin. Wehnschr. XXXIII. 45, 1896. 82) G. Diehalla, Ueber d. Einfluss d. Himoglobin-

gehaltes u. d. Zahl d. rothen Blutkörperchen auf d. spec. Gewicht d. Blutes bei Anzmischen. Deutsches Arch. f. klin. Med. LVI. 3 u. 4. p. 302. 1896. 83) M. W. Popel, Sur les variations de la densité

du saog dans le jeuns absolu, simple ou compliqué de la rature des urétères. Arch. des Sc. biol. de St. Pétersh. IV. 4. p. 354, 1896. 84) G. Zanier, Sur le mode de se comporter

l'hémodiastaso dans le jeune. Arch. ital. de Biol. XXV. 1. p. 60. 1896. 85) Franz Tanszk, Hämatelogische Blutunter-schungen am hungeruden Menschen. Wien. klin. Rund-

schau X. 18. 1896. 86) Arthur H. White, Report on the effects of speated haemorrhages on the composition of the blood.

Brit. med. Journ. Sept. 26, 1896.

87) Otto Wsiss, Ueberd. Wirkung von BlatserumInjektionen in's Blat. Arch. f. Physiol. LXV. 3 u. 4.

1896. 88) E. Grawitz, Boitrage zur Bakteriologie des Blutes, nebst Bemerkungen über die durch Bakterienwirkungen bedingten Veränderungen der Blutmischung.

Charité-Annalen XIX. p. 154, 1894. 89) Rudolf Kraus, Bakteri Harnuntersuchungen. Ztschr. f. Heilkde. XVII. 2 n. 3.

1896.

90) C. v. Noorden, Untersuchungen über schwert Charite-Annalen XIX. p. 143. 1894. 91) O. Thiele u. O. Nehring, Untersuchungen des respiratorischen Gaswechsels unter dem Einflusse von Thyrecodeapraparaten u. h. anamischen Zuständen. Ztschr.

f. klin. Mod. XXX. 1 u. 2 1896.

92) Harry Campbell, Remarks on the physic-and pathology of blood pressure. Lancet Aug. 25. logy and patho

Das bekannte v. Limbeck'sche Werk (53) über die klinische Pathologie des Blates liegt nunmehr nach 4 Jahren in der 2. Auflage vor. Auch in dieser 2. Auflage ist die neuere und neueste Literatur auf das Weitgehendste berücksichtigt. v. L. hat sich aber nicht darauf beschränkt, die verschiedenen Befunde zusammenzntragen, sondern er hat sich der mühevollen Arbeit unterzogen, das reichhaltige Material zu sichten. Allenthalben macht sich eine wohlthätige Kritik fühlbar, zu der v. L. auf Grund einer reichen Erfahrung als besonders befähigt und berechtigt erscheint. Die Resultate eigner Forschung und Beobachtung hat v. L. überall mit verwerthet, ohne sie aufdringlich in den Vordergrund zn etellen. Die Eintheilung des Stoffes ist eine etwas andere geworden. Vor Allem ist die Chemie des Blutes ausführlicher in einem besonderen Abschnitte bearbeitet worden. Einen Theil dieses Capitels, nämlich die Blutgerinnung, hat Dr. Fround übernommen. Dem mit 37 Textfiguren und 2 schönen Tafeln versehenen, gediegen ausgestatteten Buche kann man aus bester Ueberzeugung wünschen und vorauesagen, dass es sich neben seinen alten zahlreiche neue Frennde erwerben wird.

In etwas kürzerer Form hat R. Schmaltz (54). ein ebenfalls auf dem Gebiete der Hämutologie hinreichend bekannter Autor, denselben Stoff behandelt. Das Werk, das einen Band der Naumann'schen Bibliothek für praktische Aerzte bildet, bietet bei denkbar billigstem Preise ausserordentlich Viel nnd Gediegenes. Man muss Schm. nachrühmen, dass er es mit grossem Geschick verstanden hat, auf einem verhältnissmässig kleinen Raume den Gegenstand in einer für den Praktiker in ieder Richtung hinreichenden Weise abzuhandeln, ohne in den Compendienstiel zu verfallen und die Literatur zu vernachlässigen.

Im allgemeinen Theile werden behandelt die wichtigsten Untersuchungsmethoden des Blutes. die allgemeine Pathologie und die allgemeine Therapie [ein Capitel, das dem Ref. besonders gelungen erscheint]. Im epeciellen Theile werden die einzelnen Formen der Anamie, die Leukamie und Pseudoleukāmie, die paroxysmale Hāmoglobinurie, die hämorrhagischen Diathesen dargestellt. In einem Anhange sind noch die Blutgifte und die Blutparasiten besprochen. Das Buch kann Jedem, der sich über den gegenwärtigen Stand der Lehre von den krankhaften Veränderungen des Blutes schnell unterrichten will, empfohlen werden.

Biondi (55) studirte die Ablagerung des eiseq-

haltigen Pigmentee in Folge von Hämatolyse an Hunden, Katzen und Kaninchen, die er mit Tohnvlendiamin vergiftete. Der Nachweis des Eisens in den Schnitten wurde mit Ferroevankalinm und Salzsäure geliefert. Bezüglich der chemischen Natur des abgelagerten Pigmentes ist B. der Ansicht, dass es sich wahrscheinlich nm ein Oxhydrat, bisweilen auch um ein Albuminat des Eisens haudle. B. kam zu folgenden Ergebnissen: "Die pathologische Siderose ist, abgesehen von der Einspritzung von Eisensalzen und von der Gegenwart von Extravasaten die Folge von Hamatolyse, aber nur derjenigen Hämatolyse, welche in der Milz und im intestinalen Gebiete durch den Mechaniamus der globuliferen Zellen zu Stande kommt. Auf diese Weise wird der Leber das Material der Bildung des Gallenfarbstoffes geliefert und so wird in diesem Organe jenes eisenhaltige Pigment in Freiheit gesetzt, welches von den Leukocyten wieder aufgenommen und vorzugsweise in der Milz, dem Knochenmarke und den Lymphdrüsen abgelagert wird. So ist die Siderose der anatomische Exponent der Gallensekretion, nimmt in demselben Maasse zn wie diese und erreicht bei dem Ikterus durch Pleochromie ihre höchsten Grade. Die Siderose ist nicht, wenn man vielleicht die Niere ausnimmt, ein Zeichen der hämolytischen Thätigkeit des Organs, bez. des Gewebes, wo man sie antrifft, d. h. der Ansdruck einer örtlichen Umbildung der färbenden Substanz des Blates, sondern die Folge der Uebertragung des in der Leber ausgearbeiteten. eisenhaltigen Pigmentes durch das Blut." Bezüglich des Toluylenikterus ist B. mit Hunter der Ansicht, dass er nicht durch einen Katarrh der Gallenwere zu Stande kommt. Mit Rücksicht auf die Wirkung des Tolnylendiamins kann man 3 Grade unterscheiden: 1) Bei kleinen Gaben, bez. bei Thieren, die wenig empfindlich sind (Kaninchen) bildet sich das Hämoglobin der von den Phagocyten aufgenommenen rothen Blutkörperchen, vielleicht auch das wenige im Plasma gelöste, in der Leber in Bilirubin um und es entsteht massige Siderose. Die Zerstörung der Erythrocyten ist weniger stark and erfolgt nach und nach, sodass es nicht zur Aufnahme von Galle in das Blut kommt. 2) Bei mittleren Gaben oder bei Thieren mit mässiger Empfindlichkeit (Hnnde), ist die Zerstörung der rothen Blutkörperchen durch den Mechanismus der globuliferen Zellen so stark, dass, bisweilen durch Mitwirkung des im Plasma gelösten Hämoglobins, Ikterus durch Pleochromie entsteht. Starke Siderose. 3) Bei grossen Gaben oder bei stark empfindlichen Thieren (Katzen) wird viel Hämoglobin aus den Zellen aufgelöst, tritt zum grossen Theile durch die Nieren aus, wird auch zum grossen Theile in anderen Geweben wieder benntzt. Die rothen Blutkörperchen werden von den Milzzellen aufgenommen, vielleicht besonders diejenigen, die viel Hämoglobin verloren haben, weniger widerstandsfähig sind. So wird der Leber nicht viel Material geliefert und Ikterus durch Pleochromie tritt nicht auf. Unbedeutende Si-

Nach Stookman (56) enthält die Leber 0.182-0.31g Eisen, 0.07-0.09 anf 100g getrockneter Substanz. In der Milz fand St. 0.026 bis 0.294 g Eisen und 0.144-0.4 auf 100 g getrockneter Sabstanz. Bei perniciöser Anämie and sonstigen schweren Anämien, die mit interstitiellen Blatungen einhergehen, ist der Eisengehalt der Leber erhöht. Dieser Befund ist demnach nicht für die perniciöse Anamie allein charakteristisch. Bei Anämien in Folge äusserer Blutungen ist der Eisengehalt der Leber sehr gering.

Kromer (57) stadirte den Einfluss des Schwefelkohlenstoffes auf defibrinirtes Rinderblut und auf das Blut von Ratten. Er konnte meist nur Oxyhamoglobin im Blate nachweisen, in wenigen Fällen Methamoglobin. In diesen letzteren Fällen war das Blut jedenfalls weiter zersetzt, nnd es war die Methärroglobinbildung nicht dem Schwefelkehlenstoff zur Last zu legen. Nach Ansicht Kr.'s ist die Todesursache bei der Schwefelkohlenstoffvergiftung nicht die Methämoglobinbildung, sondern die Lähmung des Respirationcentrum.

Stockman (58) machte bei einem Hunde wiederholte Blatentziehungen bei einer Nahrung, die hinreichend Eisen onthielt. Dabei sanken der Hämoglobingehalt und die Zahl der rothen Blutkörperchen. Nach Unterbrechung des Versuches nahm. die Zahl der rothen Blutscheiben schneller zn, als der Hämoglobingehalt und wurde schliesslich noch grösser als zu Beginn des Versuches. Es fanden eich mässig viele Poikilocyten und Mikrocyten. Ein anderes Versuchsthier bekam eisenarme Nahrung während der Blutentziehungen. Dabei sank der Hämoglobingehalt, während die Zahl der rothea Körperchen eher znnahm. Nach Schluss des Versuches nahm der Hämoglobingehalt langsam, die Zahl der rothen Körperchen schnell zu. Es reht daraus hervor, dass Blutverluste und eisenarme Nahrung einen grossen Einfluss auf das Zustandekommen der Chlorose haben müssen. Beide Momente genügen aber nicht, nm die Entstehung der Chlorose zu erklären. Wahrscheinlich kommt daneben noch das Wachsthum in Betracht, das die blutbildende Kraft des Körpers einschränkt und die Verdauung nnd allgemeine Ernährung beeinträchtigt.

Ducceschi (59) berichtet nach Versuchen an Hunden, dass nach Entfernung der Schilddrüse, bevor Krämpfe auftreten, im Blnte die Globuline abnehmen, die Serine zunehmen. Die Gesammtmenge des Eiweisses ist veränderlich. Während der Convulsionen bis zum Tode nehmen die Globuliae zu, die Serine ab, ebenso die Gesammtmenge der Eiweisskörper. Es ist nach der Thyreoidektomie wahrscheinlich eine Verzögerung im Umsatze der eiweisshaltigen Substanz vorhanden, wobei sich unvollständige verderbliche Zersetzungsprodukte bilden und in Cirkulation befinden. Diese können die Ursache der Cachexia strumprivs sein, die demnach als eine Autointoxikation aufzufassen wäre.

Auch Postoeff (60) fand nach Enfernung der Schildfriese naweifelhafte Veränderungen des Blutes, und zwar 1) Abaahme der rothen Körperchen, des Blamoglobingshaltes und des specifischen Gewichtes. 2) Zunahme der weissen Blutkbrerchen. 3) Zunahme des Fitrins. 4) Abnahme des Stickstoffgshaltes von Gesammblut und Blutzerun. 5) Steigende Zunahme des Stickstoffgshaltes des Fibrins.

Die Untersuchungen des Harns Anämischer (12 an der Zahl) nach der Gefriermethode von Korányi führten Kováos (61) zu folgenden Ergebnissen: "1) Bei Anämischen war die Harnmenge vermehrt, die absoluten Werthe der Achloride uud Chloride waren kleiner. 2) Die Ursache liegt in der Veränderung der Nierenfunktion, weiterliegend in den ungünstigen Ernährungsverhältnissen. 3) Bei der Chlorose sind 3 Grade zu unterscheiden: a) normale Nierenfunktion, iedoch Veränderungen in den quantitativen Verhältnissen des Stoffwechsels; b) geschwächte Nierenfunktion in Folge mangelhafter Resorption in den Harnkanälchen: c) Progressivstadium mit identischen Erscheinungen wie bei Nephritiden. Urämische Erscheinungen. 4) Nach Eisenbehandlung ist parallel mit der Besserung der Ernährungsverhältnisse die Restitution der Nierenfunktionen zu constatiren."

Moraczewsky (62), der bereits früher nach-

gewiesen hat, dass bei anämischen Zuständen und

fieberhaften Erkrankungen eine Chlor-Retention im Körper stattfindet, hat sich die Frage vorgelegt, ob in allen Fällen von Chlor-Retention das Blut reicher au Chlor wird, oder ob dies nur für die anämischen Zustäude charakteristisch ist. Wenn es sich dabei wirklich um das Chlor, nicht, wie Biernacki meint, um das Natrium handelt, so müssen die Anamischen auf Chloride und chlorbindende Mittel reagiren. Von den chlorfällenden Mitteln kommen iu Betracht Blei (Bleianāmie), Quecksilber, Silber. M. untersuchte den Harn in einer Anzahl goeigneter Falle (Pneumonie, Nephritis, Bleivergiftung, Quecksilber- und Silberbehandlung) und fand, dass bei den fieberhaften Krankheiten der Harn "ein Bild des Blates" ist, während er sich bei den Anamien und bei uncomplicirter Bleivergiftung gerade umgekehrt wie das Blut verhält. Aehnlich wie Blei wirken Quecksilber und Silber; anch sie führen zu einer Anhäufung von Chlor im Blute. Jedenfalls erleidet bei den Auamieu das Chlor des Blutes die deutlichsten Veränderungen.

Strassor (63) hat im Verein mit Kuthy feststellen können, dass heisse Büder eine Steigerung der relativen Menge der sauren Phosphate im Harn bedingen, während kalte Bäder das Gegeutheil bewirken. Ferner fand Str., dass nach kalten

Bådern die Alkalescenz stieg, nach heissen fiel. Durch heisse und durch kalte Båder wird die Kohlensäureabscheidung vermehrt. Im letzteren Falle muss man annehmen, dass damit Hand in Hand geht eine Vermehrung der alkalischen Phosphate im Blute. Demit waren die Alkalescenzzunahme des Bintes und die verminderte Acidität des Harns erklärt. Dass bei Temperatursteigerung, die ebenfalls mit erhöhter Kohlensanreabscheidnng einhergeht, das Gegentheil eintritt, erklärt sich vielleicht daraus, dass der durch die Temperaturerhöhung bewirkte stärkere Zerfall und die Produktion saurer Stoffe die Wirkung der Kohlensäureabrabe übercompensiren. Bei heissen Bädern ist der Zerfall grösser als die Oxydation, bei kalten nmgekehrt.

Feihers Untermolnangen haben Contojon (ed.) geldert, das die Einweitlung von Pepton dem Bitt eines Thieres die Gerinanagsfähigtet immet indem ein Stoff abgewondert wird, der die Gerinanags aufheit. Leber und Derm gelden der Bitte und der die Gerinanags aufheit. Leber und Derm gelden der Bitte und der die Gerinanags aufheit. Leber und Derm gelden der Bitte der Gerinangsfahler der Stenden der Gerinangsfahler Spranse ones Einfluss und die erwähnte Erncheinung sind, während die Extirption des Erncheinung sind, während die Extirption der Frieuw coolinane die Produktion der gerinanungsfahler Stenden Stokkans erheibtich berübett. Der gerinangsfrasilichen Stokkans erheibtich berübett. Nicht sich der Stokkans erheibtich berübett. Nicht sich der Stokkans erheibtich berübett. Der William der Stokkans erheibtich berübett. Der William der Stokkans erheibtich berübett. Der William de

Interessante Versnche stellte Calabres e (65) an, indem er Thiere mit Milzbrand, Diphtherie, Riciu und antitoxischen Serumarten behandelte. Er fand: 1) Die Alkalescenz des Blutes nimmt gradweise zu in dem Maasse, als der Körper giftfest wird, mag man diesen Zustand hervorrufen durch sbgeschwächte oder virulente Culturen, durch bakterielle oder vegetative Gifte oder schliesslich darch antitoxische Serumarten. 2) Der immune Körper antwortet auf die Gifte mit einer Zunahme der Alkalescenz. Aber diese ist bescheiden und macht nicht, wie beim gesunden Organismus, einer Verminderung der Alkalescenz gegen die Norm in den nächsten Stunden Platz. 3) Die baktericide Kraft des Serum vom Kaninchen gegen Milzbrand wird nicht sehr vermehrt durch Immunisirung des Thieres, und das Blut des gegen Milzbrand geimpften Thieres hat keine serumtherapeutische Wirkung gegenüber dem Meerschweinehen. Das Serum des normaleu Kaninchens hat weder baktericide Kraft gegen den Diphtheriebacillus, noch antitoxische oder immunisirende Wirkungen, wenigstens in den bei der Untersuchung verwendeten Gaben. Im Gegensatze dazu zeigt das Serum des gegen Diphtherie geimpften Kaninchens wenig baktericide Kraft, sher deutlich susgesprochenes antitoxisches und immunisirendes Vermögen. Das Serum des gesunden Kaninchens hat gegen Ricin weder antitoxische, noch vorbeugende Kraft, er-

reicht sie aber, wenn das Thier gegen das Gift

immun gemacht wind. 4) Die gegen Mikhrand, Diphtheire, Richi immunen Kanischen witerbenen nur dem Gitte, gegen das sie geimpft waren. Doch wird der Tod durch Vergiftung mit einem anderen Gifte verzügert. 5) Die Alkalescent des Blattes ist das Mittel, dessen sich der Körper um Aburty gegen die schaftlichen Wirkungen der Nozen bedient.

Versuche an hungernden Kaninchen überzeugten London (66), dass die absolnte Menge des im Körper enthaltenen Bintes fortschreitend in dem Masse abnimmt, als die Erscheinungen des Hungers sich geltend machen. Die relative Blutmenge wechselt im Anfange nicht sehr. Sie hat in der Mitte der Hungerperiode eine Neigung, sich über die Norm zu erheben, während am Ende das Gegentheil der Fall ist. Die Alkalescenz scheint während des absoluten Hungers abzunehmen. Das Verhalten der relativen Blutmenge erklärt sich wohl daraus, dass die Versuchsthiere zu Beginn des Hungerversnehs noch grössere Nahrungsmengen im Verdaunngskanal beherbergen, von denen sie zunächst zehren. Zn Ende der Hungerperiode kann durch Urinverhaltung die Abnahme der relativen Blatmenge vorgetäuscht werden. Das Blutplasma darf nicht als eine passive Flüssigkeit angesehen werden, sondern mass als ein hiologisch aktiver Theil des Körpers betrachtet werden, der gewissen regulatorischen Apparaten gehorcht. Diese werden durch den Hunger kaum wesentlich gestört.

Löwv und Richter (67) fanden, dass im Gefolge der sich nach intravenöser Einspritzung gewisser Stoffe (Pepton, Pepsin, Hemialbuminose, Spermin, Diphtherieserum) einstellenden Hypoleukocytose bei Kaninchen die Alkalescenz des Bintes vorübergehend zunahm. Aber nicht hei allen Stoffen, die die Erscheinungen der Hypoleukocytose mit nachfolgender Hyperleukocytose hervorrufen, trat die Alkalescenzveränderung ein. Sie hlieb z. B. aus bei Versnehen mit Pilocarpin, nach Ahkühlungen. Die Alkalescenzveränderung scheint dadurch zu Stande zn kommen, dass hoch constituirte Moleküle von neutraler Reaktion in verschiedene alkalische Molekülaggregate zerfallen. Das Alkali ist wahrscheinlich, wie aus Dialysirversuchen hervorzugehen scheint, an schwer diffusible, colloide Körper gehanden. Bei Hunden war die Hypoleukocytose nicht immer vorhanden und die Alkalescenz nicht verändert. Dieses Ergehniss spricht nicht gegen Veränderungen im Chemismus, da die Alkalescenz beim Hnnde überhaupt eine stabilere ist. L. und R. nehmen einen indirekten Zusammenhang zwischen dem durch die Einspritzungen hervorgerufenen Leukocytenzerfall und der Veränderung der Alkalescenz an. Welcher Art dieser Zusammenhang ist, lassen sie unentschieden. Auch Erfahrungen am Menschen denten suf eine Ahhängigkeit beider Erscheinungen hin (erhöhte Alkalescenz und erhöhter Zerfall von Leukocyten bei Pneumonie, Sepsis, Leukämie).

Demagaganther maches Löwy und Richter (69) gellend, die Unterschiede weischen inven und a no by Ergeinissen bernhen darunf, dass im und verschiedens Glüffen geselbeite laben. Nur und verschiedens Glüffen geselbeite laben. Nur von 'nebes Heilserum') und dabei ist such auch Jacob's Tabelle eine Allakouscansfellung eingetreien. Ferner wählte Jacob geringsere Gaben, spritze selbeiten, meint interswerbe ein und wählte beim Tütteren einen anderen Indikater. L. und R. Demagagante und den demagagante und denna gemogene Solliben sutreicht.

Diese Einwände wideriegt Jacob (76) und meint, dass die Lo wy. Rich ter 'schen Bei der (vorausgesetzt, dass die Versuche einwandfrei ausgeführt wurch) nur aus einem zufälligen Zusammentreffen zwischen Erhähung der Bitzlaklesenz und Hypoleukorytese aufzufzusen seien. Jede sonstige Beziehung zwischen beiden Erscheinungen sei in Abrede zu stellen.

G a to [71] fand nach Einspitungen von Pilocarpin, Tubervillin, Spermin gerings, voribercarpin, Tubervillin, Spermin gerings, voriberpehende Schwankungen der Bitalklaneern. Reist Beitelungen wischen der Annahl der weissen Bintkorperchen im Bitate und der Alkalescen, wie sie Le wy u. Richt er beim Kanischen gefunden zu haben scheinen, erkennt er für den Menschun nicht an.

Karfunkel (72) hat nach der Methode von Schultz-Schultzenstein Alkalescenz-Bestimmungen des Blutes ausgeführt und hat gefunden, dass diese Methode nur in Betracht kommen kann für relative Vergleichsbestimmnngen, zur Feststellung von Schwaukungen innerhalb kurzer Zeiträume hei ein und demselben Individuum. K. fand bei domselben Kranken innerhalh kurzer Zwischenzeiten ungefähr dieselben Werthe. Im Fieber war die Alkalescenz nicht besonders niedrig. Es bestand keine feste Beziehung zwischen Alkalesoenzverminderung und Temperaturhöhe. Gegen das Ende des Lebens hin nahm die Alkalescenz ab. Bei Anämischen und Kachektischen nahm die Alkalescenz mit der Verschlechterung des Zustandes ah and hoh sich mit eintretender Besserung. Bei 2 Diabetikern war keine nennenswerthe Abnahme, bei einem Gichtkranken eher eine Zunahme der Alkalescenz festzustellen. Am Krankenbett verdient die angewendete Methode nach K. den Vorzug vor der Lowy'schen, mittels der Strauss (73) eine grössere Versuchsreihe ausführte. Als Mittelwerthe fand er bei Gesunden 320-325 mg NaOH auf 100 ccm Blut. Die Grüsse des Versuchsfehlers beträct 30 mg. Als abnorm hohe Zahlen sieht Str. 400, als abnorm tiefe 250 und darunter an. Bei verschiedenen Individuen findet man grosse Differenzen, bei ein und demselben Individuum dagegen während der verschiedenen Tageszeiten im Anfange keine grossen Schwankungen. Die Magenverdauung führt (3 Stunden nach Einnahme einer Riegel'schen Probemahlzeit) keine erheblichen Veränderungen herbei. Nach Thierversuchen (4 Hunde) scheint in den frühen Stadien der Magenverdauung die Alkalescenz des Blutes erhöht zu sein. Bei Magenkranken, nach Einspritzungen von Tuberkulin und Spermin waren durchgreifende Unterschiede nicht festzustellen. 14 Fieberkranke zeigten theils normale, theils erhöhte Werthe. In keinem Falle war abnorm niedrige Alkalescenz vorhanden. Kranke mit bösartigen Neubildungen zeigten neben unternormalen auch übernormale Zahlen. Ebenso konnten bei Kranken mit Störungen des Blutes oder Stoffweehsels feste sich wiederholende Befnnde, die zu bindenden Schlüssen berechtigen, nicht erhoben werden. Aus alledem folgt, dass der Mensch ein ziemlich stabiles Alkalescenzverhältniss seines Blutes besitzt. Die Niere sorgt dafür, dass überschüssiges Alkali schnell ausgeschieden wird. Ueberschüseige Säure wird vorwiegend durch Ammoniak, wahrscheinlich in der Leber, gebunden. Vielleicht kann auch daselbst eine Zeit lang Alkali aufgestapelt und dem Nachweis entzogen werden. Eine Alkalescenzerniedrigung wäre aufzufassen als eine Insufficienz der regulatorischen Apparate, eine Erhöhung hat vielleicht den Sinn, den Körper gegen Infektionen und Intoxikationen zu schützen. Doch das gehört alles noch in das Gebiet der Hypothese.

Anch Bonne (74) giebt der Ueberzengung Raum, dass die Erhöhung der Blutalkalescenz und dementsprechend des Kohlensäuregehaltes des Blutes die Widerstandsfähigkeit des Körpers gegenüber bakterieller Vergiftung erhöht. Er trägt auf Grund elner Anzahl neuerer Arbeiten Material zusammen, das geeignet ist, seine Anschauung von der funktionellen Bedentung der Kohlensäure zu atützen. Bei erhöhter Kohlensäurespannung soll nach B. unter pathologischen Verhältnissen die Wirkung des vermehrten Fibrinfermentes gehemmt, bez, aufgehoben werden. Die Erkenntniss dieser Thatsachen kann, wie B. andeutet, vielleicht zu einer Erklärung des Begriffes der "Erkältung" führen und vermag uns wichtige Fingerzeige für die Behandlung der Infektionkrankheiten zu geben.

Die Studien Tschistowitsch's (75) über Hypoleukocytose gaben im Grossen und Ganzen

Ergebnisse, die mit denjenigen von Jacob und Goldscheider fibereinstimmen. Die Ansammlung der Leukocyten in den inneren Organen, vor Allem in den Capillaren der Lungen, kann bewirkt werden: 1) durch Contraktion der kleinen Arterien: 2) durch Znnahme des Umfanges bei gleichzeitiger Abnahme der Beweglichkeit der Leukocyten: 3) durch die chemotaktische Wirkung gewisser Stoffe: 4) durch Abnahme der Herzkraft. Lange anhaltende Hypoleukocytose hat jedenfalle auch ihren Grund in einer verminderten Thätigkeit der blutbildenden Organe.

Pichler (76) prüfte den Einfluss von Pilocarpin, Nuclein, Antipyrin auf das Blut in 24 Fallen von Pneumonie, 12 Fallen von Typhus und 8 anderen, theils mit, theils ohne Fieber verlaufenden Krankheiten. Er fand, dass bei der Pneumonie durch Pilocarpin und Nuclein häufig, aber keineswegs regelmässig die Zahl der Leukocyten erhöht wurde. Antipyrin (1 Fall) bewirkte Abnahme der weissen Körperchen. Weder die spontane, noch die künstlich erzeugte Leukocytose gab eine Gewähr für einen günstigen Ausgang der Erkrankung. In einigen Fällen sank nach Anwendung der angegebenen Mittel die Zahl der Leukocyten, und zwar, wie die Zählung der rothen Blutkörperchen ergab, nicht in Folge von Plasmabewegungen. Bei Typhus wurde nur ausnahmeweise Leukocytose erzielt. 2 Falle von Cerebrospinalmeningitis mit günstigem Ausgange ergaben 1mal leichte Abnahme, 1mal Steigerung der spontanen Leukocytose. Eine ansehnliche Znnahme wurde in einem Falle von seröser Pleuritis, mässige Steigerung in 3 Fallen von chronischer Nephritis erzielt.

Aehnliche Untersuchungen führte Wilkinson (77) mit einer grösseren Reihe von Stoffen theils an Thieren, theils an Menschen aus (Pilocarpin, Atropin, Digitalis, Antipyrin, Carbolsaure Terpentin, Camphor, Chinin, Salioylsaure). In det Regel wurde nach Einverleibung der Stoffe sunächet eine vorübergehende Verminderung der Leukocyten erzielt (wobei das Verhältniss der einkernigen zu den vielkernigen Zellen grösser wurds) Nur Chinin in voller Dosis führte eine andauernde Verminderung herbei, die (0.7 bei Kaninchen) nach 2 Tagen den Tod bewirkte. Sonst trat nach der Verminderung eine Vermehrung der Leukocyten ein, die auch bei kleinen Chiningaben in geringem Grade beobachtet werden konnte. Die vielkernigen Leukocyten nahmen mehr zu als die einkernigen. Unter dem Einfluss von Pilocarpin liessen sich die Granula der kleinen acidophilen Zellen schwet fürben. Die grossen acidophilen Zellen und die rothen Blutkörperchen blieben unverändert.

Hahn (78) versuchte durch künstliche Erzsugung von Hyperleukocytose (durch Einspritzungen von Albumose und Nuclein) die bakterientödtende Kraft des Blutes zu erhöhen. Das gelang ihm bei Kaninchen nicht, wohl aber bei Hunden und is einzelnen Fällen bei Menschen. Die Erhöhung der Widerstandsfähigkeit des Kürpers gegenüber balterieller Infektion durch Erssegung von Hyperleukocytose bat nur da eine Aussicht auf Erfolg, wo die Infektionen, bei desen die Infektionträger blaßistri beliene, wird die antioxische Serumtherspie wirksamer sein Ülijahtberie, Tetanan, Choleni). Man muss and Stoffen suchen, die Hyperleukocytose erraugen und frui von ungfinstigen Netwurktungen sind.

Den Einfluss von örtlichen Aenderungen der Blutcirkulation auf die Morphologie des Blutes natersuchte Omeliansky (79) an Hunden. Es ergab sich, dass die örtliche Erweiterung der Gefasse, die auf die Durchschneidung der Vasomotoren erfolgt, ohne Einfluss ist auf die Anzahl der Leukocyten. Das Verhältniss der einzelnen Formen der weissen Blutkörperchen ändert sich in den erweiterten Gestissen wie folgt: Die Anzahl der kleinen einkernigen (jnngen) Zellen nimmt langsam zu, diejenige der grossen einkernigen (reifen) steigt an, während die Menge der vielkernigen (alten) Leukocyten keine bemerkbaren Schwankungen erleidet. Die passive Hyperamie bringt in den ersten Augenblicken eine örtliche unbedeutende Zunahme der Leukocyten zu Stande. Vergleichende Untersuchungen des Blutes aus peripberischen Theilen und desienigen aus der Schenkelvene lieferten Stützpunkte für die Ansicht, dass die Hauptursache der Leukocytose die ungleichmässige Vertheilung der farblosen Körperchen auf verschiodene Gefässgebiete bildet.

Lowy (80) fand bei Thieren, die erhöbten Temperaturen ausgesetzt wurden, eine Abnabme der Trockenrückstände und (unter 3 Versuchen) 2mal eine geringe Verminderung, 1mal keine Veränderung der Dichte des Blutes. Die Untersuchung von Muskelstückchen bei Versuchstbieren ergab, dass in Folge der Erwärmung 1mal keine Aenderung, 4mal eine Zunahme, 5mal eine Abnahme des Wassergehaltes stattgefunden hatte. Der Wassergehalt des Blutserum war im Anfange vermindert. Eine absolute Znnahme der Plasmamenge kann mit Bestimmtheit nicht behauptet werden. Nach kurz andaneraden Erwärmungen fand L.: 1) Abnahme der Blutdichte, 2) keine Veränderung der Serumdichte, 3) Verminderung der rothen Blutkörperchen. Der Einfluss einer nur kurze Zeit anhaltenden Erwärmung auf das Blut ist demnach ein sehr bedeutender. In Uebereinstimmung mit Winternitz u. Knoepfelmacher und im Gegensatze 24 Grawitz ist L. der Ansicht, dass nicht das unter dem Einflusse der Wärme veränderte Verhalten des Blutwassers, sondern die verschiedene Vertheilung der körperlichen Elemente in den grossen Gefässen und den Capillargebieten für die erhaltenen Ergebnisse verantwortlich zu machen ist.

Dem gegenüber stellt Grawitz (81) fest, dass sich Löwy's Befnnde mit den seinigen docken Med Jahrbb, Bd. 255. Hft. 1.

und dass sie beide nur in der Deutung verschiener Ansicht sind. Gr. hält die Frage durch Löwy's Versuche noch nicht für gelöst. Auf die Wichtigkeit einer getrennten Bestimmung der Dichte des Blutes und seiner Componenten hat er schon vor längerer Zeit hingewiesen.

Ueber die Beziehungen des Hämoglobin und der Anzahl der rothen Blutkörperchen zum specifischen Gewichte des Blutes ist Dieballa (82) auf Grund seiner Untersuchungen zu folgenden Anschaunngen gelangt: 1) "Das specifische Gewicht des Blutes hängt in erster Reihe vom Hämoglobingehalte ab, kann jedoch bei gleicher Hämoglobinmenge Differenzen bis zu 13.5% aufweisen. 2) 10% Hamoglobin (nach v. Fleischl) entsprechen einem specifischen Gewichte von 4.46% (nach Hammerschlag). 3) Bei gleichem Hāmoglobingehalte ist das specifische Gewicht des Blutes bei Frauen sowohl unter physiologischen, als anch unter pathologischen Verhältnissen um 2-2.5%/00 niedriger als bei Männern. 4) Das specifische Gewicht des Blutes schwankt bei an Hämoglobin reicherem Blute innerhalb weiterer Grenzen als bei hāmoglobinārmerem Blute. 5) Bei Nephritis ist das specifische Gewicht des Blutes in Folge der Hydramie des Blutplasma um 4-50/co niedriger als bei gleichem Hämoglobingehalte und gleicher Blutkörperchenzahl bei den sekundären Anämien. 6) Bei der Leukämie ist das specifische Gewicht des Blutes höher, als es dem Hämoglobingehalte entsprechen würde. Dieses Missverhältniss scheint in Proportion zur Zahl der Lenkocyten zn stehen. 7) Bei der Chlorose ist das specifisobe Gowicht des Blates am ca. 2.5% böher als bei den sekundären Anamien. Diese Eigenthümlichkeit des Blutes schwindet rasch während der Blutregeneration. 8) Bei jenen Formen von perniciöser Anamie, wo die Zahl der rothen Blutkörperchen im Verhältnisse zum Hämoglobingehalte auffallend verringert ist, ist das specifische Gewicht des Blutes um circa 20/00 niedriger als bei den sekundären Anämien; während der Bintregeneration verliert sich diese Eigenthümlichkeit. 9) Daher übt die Zahl der rothen Bintkörperchen, bez. deren Stroma, un-abhängig vom Hämoglobingehalte in positiver Richtung Einfluss auf das specifische Gewicht des Blutes, dermaassen, dass es bei letzterem trotz gleichbleibendem Hamoglobingehalte Differenzen bis zu 4-50/60 hervorzurufen vermag."

Wie Fo p el (83) bei hungernden Thieren Inach, bewirkt die Entichten jeder Martung, auch des Wassers, eine Erhöhung des spec. Gew. des Blitten Diese war bei Knischen mehr ausgegerochen und repellnninger als bei Hunden. Wurden bei absnischen eines Meigung zur Zusahne. Deruff folgte das specifische Gewircht des Blittes die die Knischen eines Neigung zur Zusahne. Deruff folgte ein Abzikhen des specifischen Gewirchts zu Bei den Hunden war nach dem Blunger hünfiger eine Erholung des specifischen Gewirchts verhanden, die sich nach Unterbindung der Ureteren eher noch steigerte.

Zanier (84) resuedate an Thieren nachruwissin, dass während des Hingers das sacchrificirende Vermögen des Blutes abnimmt, aber nicht verschwindet. Er echlieset darzus, dass das im Blute enthaltene distatische Ferment sich entwoder auch an anderen Stellen als in den Driese des Verdauungskandes bildet der dass der Thätigkeit der letzteren während des Hungers nicht vollständig versiecht.

Tansk (85) fand wahrend einer 30stejeen Hungspreicide des "Hungsrkünstlers" Sucei im Blute folgende Verknderungen: Die Zahl der rothen BlutsCrperchen nahm eine kurze Zeit lang ab, darauf ein weigt wieder zu. Die weisen Blutskeperchen nahmen im Gannen ab; obenno verhielten sich die einkernigen Zeilen, während die oxionophilen und die vielkernigen Zeilen zunahmen. Die Altkalesorn des Blutes sank.

Oetter wiederholte Blutungen bewirkten nach Wit is (86) he Hunden Abnahme der rothen und Zunahme der weissen Blutkörperchen, und zwar der vielkernigen. Die eosinophilor Zellen zeigten sich nicht vermehrt. Eershaltige rothe Körperchen zeigten sich nur bei öfter ausgebütsten Thieren. Das sprecifisches Gewicht des Rinten war 24 Stunden nach einem Blutverlaste gestunden. Die Sunme der lesten Bestandtheile war geringer, debente der Ebrewiss, achte und Hängelpfeinhalt. Dasgesun

war der Fibringehalt erhöht. Creite nahm nach seinen Untersuchungen an, dass die Eiweisskörper des Blutserum für Kaninchen giftig seien. Weiss (87) prüfte die Versuche nach und erweiterte sie. Er spritzte Kaninchen. Handen and einer Katze Blatserum fremder Thiere (3-15 ccm) in die V. jugularis externa ein, ebenso Hühnereiweiss, künstliche Lösungen verschiedener Eiweissarten, physiologische Kochsalzlösung. Letztere wurde ohne Störung vertragen. Bei Verwendung der übrigen Stoffe stellte sich annächst Verminderung der Harnmenge ein. Der erste nach der Einspritzung fremder Eiweisskörper gelassene Harn erwies sich stets als eiweisshaltig. Die Albuminurie stieg einige Tage an und schwand dann allmählich wieder. Bei subcutaner Einspritzung war einige Stunden später Verminderung der Harnmenge und Eiweiss im Urin vorhanden. Die Albuminurie beruht nicht auf einer Nierenerkrankung. Der Begriff "fremdes Eiweiss" muss bei den Versuchen in weitem Sinne gefasst werden bis auf die Unterschiede des Geschlechts ein und derselben Art. In Bezug auf die beobachteten Allgemeinerscheinungen erwiesen sich die verschiedenen Serumarten als sehr verschieden. Enteiweisstes Serum war unschädlich. Es müssen demnach die Eiweisskörper selbst oder ihre Spaltungsprodukte die Ursache der unter Umständen tödtlichen Erkrankung, die den Einspritzungen folgte, sein. Unter Umständen hat die Einspritzung fremden Serums eine akut tödtliche Wirkung. Die Erscheinungen ähneln alsdann der Vergiftung mit Schlangengift. Jedenfalls wirken die Eiweisskörper selbst direkt giftig.

Zu bakteriologischen Untersuchungen des Blntes darf man sich, wie Grawitz (88) ausführt, nicht nur eines einzigen Blutstropfens bedienen, sondern man muse zur Anlage von Culturen grössere Bintmengen verwenden. Das Deckglaspraparat genügt nicht. Gr. verschaffte sich das nöthige Blut durch Punktion einer oberflächlich gelegenen Vene mittels einer Pravar'schen Spritze. Er untersuchte 1) 7 Kranke, bei denen Verdacht auf maligne Endokarditis vorlag ohne Erfolg. Nur in einem Falle lag, wie die weitere Beobachtung ergab, Endokarditis vor. 2) 3 Kranke mit ansgesprochener Endokarditis: 2mal Staphylokokken, 1mal Fränkelsche Diplokokken (Endokarditis im Verlause einer Pneumonie). Ans den Befunden ist zu schliessen, dass wiederholter negativer Befund bei der bakteriologischen Blutuntersuchung eine Endokarditis unwahrscheinlich macht, dass ein positiver Befund die Annahme einer Endokarditis bei Ausschluss von Complikationen wahrscheinlich macht. Auf jeden Fall darf man nur ans wiederholten Untersnchungen einen Schluss ziehen. Bei septischen Erkrankungen, namentlich solchen, die von den weiblichen Geschlechtsorganen ausgingen, war der Befund meist negativ. Nur 3mal wurden Eiterkokken gefunden.

Gr. suchte festzustellen, wie die Blatmischung durch derartige Infektionen verändert wird, and fand, dass bei der Sepsis und verwandten Zuständen die Concentration des Blutes herabgesetzt wird. viel stärker als bei anderen Infektionen und in viel kürzerer Zeit. Die Blutverdünnung nimmt proportional der Dauer und der Schwere der Erkrankung zn. Parallel der Verminderung des Eiweissgehaltes im Gesammtblnte geht diejenigs im Serum. Die Zahl der rothen Körperchen nimmt ab, die der weissen zu. Die Blutverdünnung ist jedenfalls die Folge einer Hamatolyse. (In einem Falle von akutester Sepsis war die Zahl der rothen Scheiben sehr stark vermindert. Dabei Hamoglobinurie). Besondere Untersuchungen veranlassen Gr. zn der Annahme, dass gewisse Stoffwechselprodukte der die Sepsis erzeugenden Keime einen Zufluss von Gewebeflüssigkeit in die Blutgefässe bewirken.

Denseiben Gegenstand behandelt Kruns (99) in einer gross angespfen Arbeit uter weitgebender Berücksichigung der einzelhäugem Literatur. Die absuptablichigung ber einzelhäugem Literatur. Die Ausptablichigung der geschliche und Gingende: Zil ernet eine Geschlich und der Schaffen der Schaffen und der Schaffen der Schaffen und der

und Harn von 128 Kranken bakteriologisch untersucht, die theils an Infektionkrankheiten litten. theile an Processen, für die eine bakterielle Grundlage wahrscheinlich iet. Er hatte im Blute 12mal. im Harne 36mal positive Befunde. Die Anzahl der positiven Befunde ist im Vergleiche zu anderweiten Angaben nicht sehr gross. Wie Kr. ausführlich darlegt, darf man ans postmortalen Blutbefunden nicht ohne Weiteres auf die Verhältnisse während des Lebene schliessen. Mikroorganismen können durch gesunde Nieren ausgeschieden werden. Verschiedene Organe sind für Keime durchlässig, die einen schon unter normalen Verhältnissen, die anderen erst, wenn begünstigende Umstände zusammenwirken. Der Befund von specifischen Infektionträgern in Blnt und Harn ist häufig. Relativ häufiger finden eich heterologe Bakteriämien und Bakteringien, die jedoch für die Entstehung der Infektionkrankheiten nicht zu verwerthen eind.

Hatte v. Noorden (80) schon früher nachgewiesen, das nicht jede schwere Altmien ill Eweisszerfall einhergeban muss, so vermochte er diese Behauptung durch neue Untersouhungen an einer 40 jühr. Frun mit schwerer Aslamie aus unbehaunter Urasche zu stitten. Die Antmie als solche führt beim Messeben an eink keine Steigerung des Elweissumsstens bervor. Wird eine solche bolachtet, so sind nebes der Blutarmuth andere zerstfrende Krifte im Spiele.

Thiele und Nehring (91) haben Respirationversnche nach der von Znntz abgeänderten Znntz-Geppert'schen Methode susgeführt unter Beachtung aller nothwendigen Vorsiohtmassregeln. An 3 Kranken wurde der Einfluss der Thyreoidindarreichung studirt. Es fand sich, dass die Häufigkeit der Athemzüge in der Minnte bei Thyreoidindarreichnng allmählich, aber stetig sank. Gleichzeitig steigerte sich die Tiefe der Athemzüge, während die Athemgrösse dieselbe blieb. Die Thyreoidinpraparate scheinen demnach einen Einfluss auf das Athemcentrum zu haben. Was den respiratorischen Stoffwechsel anlangt, so geht ans den mitgetheilten Versuchsreihen hervor, dass die Einnahme von Thyreoidinpraparaten eine Steigerung der Oxydation im Körper bewirkt, anch in denjenigen Fällen, in denen keine Gewichtsverminderung des Körpers sich einstellt.

Die Versuche T. h. und N. van 3 Chlorotischen, 2 Franken mit sollwere sehundler Annie und einem Kranken mit perniciber Annie in die Ernsbetung des Sauerstoffersentanb bei der Chlorose nicht sicher feststellen. "Die mass also des Anzahme eines Sauerstoffersanglas der Glewbet zu unbegründet zurückgewissen werden und die diesem vermeinstlichen O-Mangle Dergindete all diesem vermeinstlichen O-Mangle Dergindete zurückgewissen werden und die diesem vermeinstlichen O-Mangle Dergindete habitate fallen gelein und die der die Sauerstoffenstlichen feststellt, zieht die die die die nach Verhalten der Verbrenumpsprosses im Körper der Chlorotischen feststellt, zieht im Gegenatze n den Angelsen fürfehrer Unter-

sucher. Bei den Kranken mit sekundärer und perniciöser Anämie wiesen die Versnchsergebnisse anf eine Steigerung des Gaswechsels hin.

In einem mit Flüseigkeit gefüllten Röhreneysteme wächst, wie Campbell (92) ausführt, der Seitendruck, wenn die peripherischen Widerstände grösser werden. Das bedeutet für den Cirkulationapparat, dass eine gute Spannung der Arterienwand nicht immer ein Zeichen von normaler Herzkraft ist. Es giebt Fälle, in denen die arterielle Spannung hoch ist, obwohl der linke Ventrikel die Arterien nur unvollkommen füllt. Dann ziehen sich die Arteriolen zusammen und verhindern, dass sich das Blut mit gefährlicher Schnelligkeit in die Venen ergiesst. Das kommt vor: 1) dann, wenn der linke Ventrikel selbst ungenügend gefüllt ist (chronische Bronchitis, chronische Phthise, Mitralstenose); 2) wenn der linke Ventrikel keine starke treibende Kraft besitzt (Fettherz, namentlich bei Anamischen, Marasmue bei Kindern); 3) bei Arteriosklerose. Aue den Ueberlegungen C.'e ergiebt sich auch, weshalb in den Venen dae Blut, obwohl es einen nur geringen seitlichen Druck aueübt, mit verhältnissmässig grosser Gewalt zum Herzen zurückkehrt.

IV. Specielle Pathologie.

93) S. Fodorn (Wien), Blatdruck n. Darmatonio. Ein Beitrag zur Pathologie u. Therapie vornehmlich der Neurasthenie n. Cirkulationsstörungen. Leipzig u. Wien 1904. Vonez Denbisch 92 S.

1894. Franz Deuticke. 93 S.

94) B. Drobny, Des modifications du sang dans
certaines maladies agues et chroniques. Arch. Russes de
Pathol. II. 4, p. 612, 1806.

Pathol. II. 4. p. 612, 1896.

95) A discussion on annemia: its consumon, varieties, associated pathology and treatment. 64. Annual meeting of the British medical Association. Brit. med. Journ. Sept. 19, 1896.

96) Stanislane Klein, Das Wesen u. d. Behanding d. Chlorose. Wien. med. Presse XXXVI. 48. 47. 49. 50. 1895.

97) Paul Seelig (Berlin), Ueber Blutuntersuchungen u. d. Actiologie d. Chlorose. Inaug-Diss. 98) Wilhelm Knoep felm ach er, Das Verhalten d. rothon Blutkörperchen beim Nengeboremen mit Rücksicht auf den Literus nenostorum. Wen kinn Webnach

 43, 1896.
 99) R. v. Limbook, Ueber d. durch Gallenstanung bewirkten Veränderungen d. Bintes. Centr.-Bl. f. innere

Med. XVII. 33, 1896.

100) J. Piotrowsky, Zur Lehre von d. Voränderungen d. Blutes bei organischen Herzfehlern. Wien. klin. Wehnsehr. IX. 24, 1896.

101) Sophie von Moraczewska, Blutveränderungen bei Anämien. Virchow's Arch. CXLIV. 1. p. 127. 1896.

102) Joseph A. Cappe, A study of the boodinggeneral paralysis. Amer. Journ. of the med. Sc. CKL p. 650, 1886. 103) Middleton L. Perry, Some studies of the

blood in thyroid feeding in insanity. New York med. Record L. 9, p. 289. Ang. 1896. 104) Robert J. M. Buchanan, Leuksemia: With special reference to the pathological histology of the blood and marrow, with addition note on cells of mixed granu-

lation. Journ. of Pathol. and Bucteriol. IV. 2. p. 242. Dec. 1896. 105) Gumprecht, Leukocytensorfall im Blute bei

Leakimie u. b. schweren Animien. Deutsches Arch. f. klin. Med. LVII. 5 u. 6. p. 523. 1896. 1969 Gun precht, Alloxurkörper u. Loukorton beim Leakimiker. Centr.-Bl. f. allgem. Pathol. u. pathol. Anat. VII. 20, 1896.

107) Rud Kolisch u. Rich. Buriáu, Ueber die Eiweisskörper des leukämischen Harns mit besonderer Berücksichtigung des Histons. Zischr. f. klin. Mod. XXIX. 3 u. 4. p. 374. 1896.

108) Heotor van der Wey, Beiträge zur Leuk-ie. Deutsches Arch. f. klin. Med. LVII. 3 u. 4. p. 287. 1896 109) Edmund Thorsch, Zur Lehre von d. Beein-

flussung d. leukämischen Krankheitsbildes durch akute Infektionskrankheitse. Wien klin Wchnschr. IX. 20. 1896 110) Paul Friedr. Richter, Leukämie u. Ery-Charite-Annalen XXI. p. 299, 1896.

111) Charles Burr, The blood in chorea. Universmed. Mag. IX. 3. p. 183. Dec. 1896.
112) James Craig, Lencocythaemia. Dubl. Journ.

CH. p. 187. Sept. 1896. 113) J. Marischler, Ein Fall von lymphatischer

enkämie u. einem Grausitzuchen Tumor der rechten liere. Wien. klin. Wchuschr. IX. 30. 1896. 114) E. Müller, Casnistischer Beitrag zur akuten Leukämie im Kindesalter. Arb. aus d. Klinik für Kinderkrankheiten an d. Universität Berlin (im kgl. Charité-Krankeshause). Jahrh. f. Kinderhkde, XLIII. 1, p. 130.

1866 115) Ludw. Ehstein, Larynxstenose durch leukämische Infiltration. Wien. klin. Wchnschr. IX. 22. 1896. 116) Wilhelm Ebstein, Zur Lehre von d. trau-stischen Leukämie. Soud. Abdr. aus "Die Praxis"

Nr. 10, 1896. 117) F. Löwy, Der Eiweissetoffwechsel in einem Felle von Ansemia splenica u. d. Einfluss d. Eucasins auf denselben. Fortschr. d. Med. XIV. 18. p. 689, 1896. 118) Glockner, Zur Casuistik d. Anaemia eplenica

(Ansemia infantilis psendo-leucaemica.) Münchn. med. Ahhandl. 2. Reihe, 11. Hoft. 1895. 119) William E. L. Allen, A case of Hodgkin's asc. Brit. med. Journ. Sept. 19, 1896.

120) F. Ruttan and G. Adami, Notes on the comsition of the blood serum in pernicious anaemia. Ebenda Dec. 12

121) Richard Cabot, Pernicious anaemia. Bostou med. and surg. Journ. CXXXV. 5. 6. p. 104. 130. July, Aug. 1896 122) W. Sinkler and A. Eshner. Three cases of

essential ansemis in one family-father and two daughters. Amer. Journ. of the med. Sc. CXII. 3. 1896. 123) James H. Lloyd, The spinal cord in perni-cious amemia. Journ. of nerv. and mont. Dia. XXI.

4. p. 225. April 1896. 124) J. Brooke Ridley, A case of fatal per

anaemia in a girl aged 20. Brit. med. Journ. May 9. 1896. 125) W. Hunter, The pathology of pernicious anaemia. Brit. med. Journ. Fehr. 8. 1896.

126: Stanislans Klein, Die Regenerationsfähigkeit d. Organismus bei d. verschiedenen Varietiten d. Animie. Wien. med. Presse XXXVII. 28. 1896. 127) Julius Epstein, Blutbefunde bei metasta-

tischem Carcinom d. Knoobenmarkos. Ztschr. f. klin. Med. XXX. 1 u. 2 p. 121. 1896.

128) Lndwig Braun, Ueber osteoplastisches Car-cinom der Prostata, zugleich ein Beitrag zur Genese der perniebisen Anamie. Wien, med. Wohnschr. XLVI. 14. perniciösen Anamie. 1896. 129) S. Ankanazy, Bothriocephalusanamie u. die

prognostische Bedentung d. Megaloblasten im animischen Blute. Ztschr. f. klin. Med. XXVII. 5 u. 6. p. 492, 1895. Federn (93) weist in einer ausführlichen,

an klinischen Belegen reichen Arbeit auf die

Wichtigkeit der klinischen Blutdruckbestimmung hin. Er hat, wie er des Weiteren ausführt, im Laufe der Jahre die Erfahrung gemacht, dass abnorm hoher Blutdruck häufig in Verbindung mit partieller Darmatonie, davon abhängiger Verstopfung und Neurasthenie auftritt. Nach Beseitigung der Darmatonie schwanden die nervösen Beschwerden. Seltener wurde abnorm niedriger Blutdruck in Verbindung mit nervösen Störungen festgestellt. Eben solche Erfahrungen hat F. bei gewissen Formen der Herzinsufficienz gemacht, bei Arteriosklerose, bei profuser Menstrustion, bei Hamorrhoidalblutungen und Lungenblutungen. Die Darmatonie aucht F. vorwiegend durch Faradisation zu beseitigen. Bezüglich der

zahlreichen Krankengeschichten ist das Original einzusehen. Drobny (94) zählt kurz die wichtigsten Blutveränderungen bei einer Anzahl akuter und chronischer Krankheiten auf.

Bei der 64. Jahresversammlung der Brit. med. Association (95) wurden von Taylor Actiologic. Pathologie und Therapie der Chlorose, der pernciosen Anamie und der Ansemia splenica besprochen. Bisher Bekanntes ist in dem Referate fleissig zusammengetragen. In der Verhandlung berichtet Williamson über einen Fall von Ansemia splenica. In der Milapulpa fanden sich grosse Zellen, deren jede 5-10 rothe Blutkörperchen enthielt. Michel Clarke meint, dass bei schwerster Chlorose auch Veränderungen an den rothen Blutkörperchen vorkommen, ähnlich wie bei perniciöser Anamie. Affleck fand bei einem Madchen, das an schwerer Chlorose zu Grunde gegangen war, abnorme Enge der Aorta. Für die Behandlung der Chlorose empfiehlt er kleine Eisengaben. Handford konnte in einem Falle von angeborener Enge der Aorta keine Spur von Anämie nachweisen. Die Herzerweiterung bei Chlorose ist die Folge relativ grosser körperlicher Anstreugung. Daraus folgt für die Behandlung die Wichtigkeit körperlicher Rube. Haig wiederholt, dass die Chlorose immer mit einem Ueberschusse von Harnsäure im Körper einhergebe. Ranaom hält die perniciöse Anamie für die Folge einer Hamolyse, die durch ein im Verdauungskanale gebildetes Gift bewirkt wird. Dazu kommt die unvollkommene Regeneration des Blutes. Kleine Blutungen sind wohl selten die Ursache der Erkrankuug. Aehnlich äussert sich Russell, wihrend Duncan Bulkley berüglich der Behandlung der Anamie den Hauptwerth auf die Bekämpfung der Verstopfung und die Darreichung von Alkalien legt. Begley Thorre: Für die Behandlung schwerer Anamien kommt in Betracht: Eisendarreichung, 2) geeignete Diät, Darmantisepsis, 3) physikalische Behandlung. Robertson verlangt für die Chlorose auf jeden Fall die Ver-

abfolgung von Eisen, unter Umständen per rectus-Klein (96) giebt die verschiedenen Definitionen der Chlorose wieder und findet dabei, dass cin Tauli der Symptoms, auf die sich diese Detaintionen gründen, soch enheren anderen Kraubheiten eigenühmlich ist, während ein anderer Tauliheiten eigenühmlich ist, während ein anderer Taulinicht constate hie der Chlorone angebreiten wird. K.I. vernag beine der gangbaren Tasorien der cinstelnen Symptome und der verwanden Zustände Hirt ihn zu den Schaltuns, dass die neisten Symptome der Chlorone und eine Autointexikation des Organismen mit giltigen, nicht läthet bekannten Organismen mit giltigen, nicht läthet bekannten betrucht viellicht in deine Stürung der Orechlochtsornne oder der Leiberfühlicht.

Seelig (97) hat in der v. Leyd en hechen Klinik an 12 Chlorotischen Bleimptersuckungen angestellt und dabsi die hinreichend bekunnte Thatsache bestätigt, dass das Blut der Chlorotischen eine dendliche Herabsetung des Hämoglobingehaltes bei annähernd normaler Zahl der und prachtes bei annähernd normaler Zahl der hinge Inhalt der Arbeit bildet nur eine Zonammenstellung all-

gemein bekannter Dinge.

Die Untersuchungen Knoepfelmacher's (98), die sich auf 12 Kinder mit Icterus neonatorum beziehen, ergaben Folgendes: 1) Dis Zahl der rothen Blutkörperchen beim Neugeborenen ist innerhalb der ersten Lebenswoche nnabhängig von der sich entwickelnden Gelbsneht. Ihre Schwankungen sind die Folge eines Wechsels der Plasmamenge. 2) Die Resistenz der rothen Blatkörperchen ist im Momente der Gehurt gleich der des Erwachsenen und erfährt in der ersten Lebenswoche selbst bei starkem Ikterus keine Aenderung. 3) Die mikroskopische Untersuchnng des Blutes von Neugeborenen lässt in den ersten Lebenstagen keinerlei Zeichen von Zerfall der rothen Blutkörperchen, sondern nur Anzeichen ihrer starken Neuhildung erksunen. Demnach stehen die rothen Blutkörper-

chen zum Icterus neonatorum in keiner Beziehung. v. Limbeck (99) prüfte den Einfluss der Galle auf das Bint in 5 Fällen von katarrhalischem Ikterus und fand die Zahl der rothen Körperohen (bis auf einen Fall) annähernd normal. Ebenso war das specifische Gewicht nicht verändert. Der NaCl-Gehalt des Blutes war herangesetzt, wahrscheinlich in Folge einer Volumenabnahme und NaCl-Verarmung des Serum. Die rothen Bintkörperchen zeigten eine Volumenzunahme, die wahrscheinlich durch die Anwesenheit der gallensanren Salze bedingt war. Die Hypertonie des Serum war ein wenig herabgesetzt. (Besondere Versuche ergaben, dass im Reagenzglase bei einem Zusatze gallensanrer Salze in einer der natürlichen Hypertonie entsprechenden NaCl-Lösung zu Serum oder Blut keine Verminderung der Hypertonie des Serum sich einstellte. Ferner stellte sich heraus. dass dis Hypertonie des Serum unverändert hleiben kann, während das Volumen der rothen Körperchen zunimmt, dass also die osmotische Spannung des Serum zwar ein wichtiges, aber nicht das allein ausschlaggebende Moment für das Volumen der rothen Körperchen ist. Das schränkt die Behauptungen Köp po's sein. Es scheint bei Übetertritt von Galle in das Blnt eine Anflösung rother Körperchen nicht zu erfolgen. Dis Resistenz der rothen Körperchen ist bei Cholämie gesteigert.

Piotro wa ky (100) studieto die Verladerunge des Blates von 3 Herrichhertrakan mit greatforter Componantion. Bei den beiden ersten was und nach bedeutender Abnahme der Wassersucht keine entsprechende Zunahme der Zahl der rothen Korperchen vrohanden. Daraus geht herror, dass piedenfalls die Wasserslätzt des Korperche vrohanden. Daraus geht herror, dass piedenfalls die Wasserslätzt des Korperchen vrohanden. Daraus geht herror, dass piedenfalls die Wasserslätzt des Korperchen von Herrorde von des Korpers keinen der Korperchen von des Korpers keinen der Korperchen von der Schwarzungen von grosser Weichtigsteit ist. Versuche an Keninchen geben keine eindentigen Rosultate.

Sophie von Moraozewska (101) hat an einer Reihe von Kranken, die an Anamien verschiedenen Ursprunges litten, bestimmt: 1) den Hamoglobingehalt, 2) die Zahl der rothen Scheiben, 3) das specifische Gewicht, 4) die Alkalescenz, 5) den Stickstoffgehalt, 6) den Gehalt an Trockensuhstanz, Sie stellte fest, dasa bei der perniciösen Anämie eine starke Alkalescenzahnahme stattfand, dass das specifische Gewicht hoch, die Zahl der (überfärbten) Erythrocyten gering war. Das Blnt war reich an Stickstoff. Die Chlorose kennzeichnete sich durch geringe Alkalescenz, hohes specifisches Gewicht, mässige Anzahl schwach gefärhter rother Körperchen. Bei Krebskranken zeigte das Blut hohe Alkalescenz, niedriges specifisches Gewicht, relativ viele, schwach gefärbte rothe Körperchen. Der Gehalt an Trockensubstanz war gering. Die Befunde werden in lehrreichen Curven und Tafeln zusammengestellt.

An 20 Kranken mit allgemeiner Paralyse hat Capps (102) die Blutveränderungen verfolgt. Er fand, dass der Hamoglobingehalt und die Zahl der rothen Blutkörperchen immer vermindert waren. Das specifische Gewicht war leicht herabgesetzt. Meist bestand geringe Leukocytose, die in frühen Stadien der Krankheit fehlte. Die Lymphocyten waren vermindert, die einkernigen grossen Zellen vermehrt. In wenigen Fällen waren die Eosinophilen sehr zahlreich. Zur Zeit der Convulsionen waren Hamoglobingehalt und Blutkörperchenzahl vermehrt, während eines apoplektischen Insultes von längerer Daner etwas vermindert. Das specifische Gewicht verhielt sich bei solchen Gelegenheiten wechselnd. Dagegen stellte sich nach Krämpfen und apoplektischen Insulten plötzlich Leukocytose ein, deren Grad direkt von der Schwere und Dauer des Anfalles ahhing. Dabei waren namentlich die grossen einkernigen Zellen vermehrt. Es kann sich dabei nicht nur um einen Wechsel in der Vertheilung der weissen Blutkörperchen handeln.

ausübt, wodnrch dem Körper Stoffe zugeführt wer-

den, die er in zu geringer Menge besitzt. Diese

Stoffe sollen eine günstige Wirkung auf die Zellen

der Grosshirminde ausüben. Bei 38 nn Chross leidenden Kindern fund B nr r (111), dass im Verlaufs dieser Kranhbeit gewehnlich der Händengebingshaht und die Annahl renn Masse, vermindert sind. Diese Anlinie ist ream Masse, vermindert sind. Diese Anlinie ist sind handen hier bei der die Anlinie ist peine die Anlinie der State ist peine die Anlinie der State (die Anlinie die nierden Mensent für die Kranhbeit. Weiselem peine des Mensen der die Anlinie der erkrankung bestehen keine Besichungen. Ist die Anlinie seht state, so bestehen med Compiliza-

Biobanan (164) beschreibt 6 Fille von Luuklmie mit besondere Berchzischtigung des Blutbefundes naf knöpft daran Erstretungen über die Herkunft der verschiedenen Leukorytenforsten Berchen und der verschiedenen Leukorytenformen. Be giebt an, dass er im Blitte eines Leukhmischen grosse einkernige Zellen (Hyelocyten) find, die nebeneinander oxyphile und basophile Granula erthielten.

tionen.

Gumprooht (105) schliesst sich der Ansicht Derjenigen an, die bei der Leukamie eine vermehrte Produktion und einen vermehrten Untergang von Leukocyten im Blute annehmen. Für die vermehrte Bildung der Leukocyten ist bereits Beweismaterial gesammelt. G. ist bemüht, solches auch für den vermehrten Zerfall beizubringen. Er beschreibt zunächst die Chemie und Morphologie der Zellendegeneration im Allgemeinen und bei den Leukocyten im Besonderen auf Grund fremder und eigener Untersnehungen. Die allgemeinen Zeichen der Zellendegeneration bestehen in dem Schwunde des Kernchromatins und der Vernichtung der Gestalt des Zellenleibes und Kerns. Das kann auf 2 verschiedene Arten geschehen: 1) nach dem Typus der Hypochromatose, 2) nach dem Typne der Hyperchromatose. Frei suspendirte Leukocyten degeneriren ausserhalb des Körpers oder nach Wärmeeinwirkung nach dem 1. Typus; ebenso verhalten sich die weissen Bintkörperchen bei einigen schweren Blntkrankheiten, bei den Leukamien, vor Allem bei den akut verlaufenden Formen. "Im normalen Blute fehlt der Leukocytenzerfall oder ist sehr gering, soweit man nicht die polynucleären Elemente, die wahrscheinlich Alters-

sonit sienessis norphologicke Ventaderunger des Bisten fit eines wenerhete Leukoyten zerfall im leukknisches Biste, so ist ein solcher andererste and sus chemischen Orrheden wahrechtein beit auch aus chemischen Orrheden wahrechtein beit 2014 bei ein 1904 bei ein 19

Koliech und Burián (107) konnten bei einem Leukfmiekranken Histonurie nachweisen Sie kann aus einem erhöhen Kenzerfall von Leukocyten allein nicht erklärt werden. Es müssen noch Momente vorhanden sein, die in die normale Umwandlung des Histons störend eingreifen.

Van der Wey (108) berichtet über Stoffwechseluntersuchungen, die er an 2 Leukamikern anstellte. Bei dem ersten Kranken bestand pathologischer Eiweisszerfall, obwohl die Nahrung reichliche Mengen Stickstoff und eine genügende Anzahl von Calorien enthielt. Bei der 2. Kranken bestand Stickstoffgleichgewicht, obwohl sie fast immer fieberte. Bei dem ersten Kranken ging der hohe Eiweissumsetz im Grossen und Ganzen der hohen Temperatur parallel. Doch kam auch erhöhte Stickstoffausscheidung ohne Fieber vor. Es kann daher bei der Leukamie das Fieber weder die constante Ursache, noch die constante Folge der erhöhten Eiweisszersetzung sein. Eine Steigerung der Harnstoffabscheidung war nicht vorhanden. Nach Blutverlusten stieg die Menge des ausgeschiedenen Harnstoffs an. Das Fett wurde schlecht verdaut; namentlich bei dem einen Kranken wurde eine regelmässige Zunahme des Fettverlnstes beobachtet, die weder im Fieber, noch in der Zunahme der Leukocytenzahl begründet sein konnte, van der W. nimmt hier eine ungenügende Funktion des Darmepithels in Folge der Anamie an. Die Harnsäureabscheidung war vermehrt, anch in den fieberfreien Perioden, am stärksten aber in der Fieber-Akme. Die Werthe für die Harnsäure und den Stickstoff stiegen gleichzeitig an und waren von einer Vermehrung der Harnmenge begleitet. Ein Zusammenhang zwischen den Schwankungen der Leukocytenzahl und der Menge der ausgeschie-

2 verschiedene Arten geschohen: 1) nach dem denen Harnature konzte nicht fentgestellt werden.

Typns der Hyporkonstense, 2) nach dem Typns of the Hyporkonstense, 2 nach dem Typns of the Hyporkonstense, 2 nach dem Typns of the Hyporkonstense, 2 nach dem Typns of the Hyporkonstense dem Typns of the Hyporkonstense dem Termenburg der Leukerytons, aus der Westellung zuch dem 1. Pyra; obesaus verhalten sich die weisene Bintzbrychen bei zum grösten Theil die Folge einer Leukerystallen bei den alstru terlaufenden Kort der W. war noch insedern von Interesse, als bei men "Im zurnaben Hilbs fehlt der Leukerystallen der W. war noch insedern von Interesse, als bei men "Im zurnaben Hilbs fehlt der Leukerystallen der W. war noch insedern von Interesse, als bei men "Im zurnaben Hilbs fehlt der Leukerystallen der W. war noch insedern von Interesse, als bei men "Im zurnaben Hilbs fehlt der Leukerystallen der W. war noch insedern von Interesse, als bei nem "Im zurnaben Hilbs fehlt der Leukerystallen der W. war noch insedern von Herstense als bei dem Auftrabenheite Leukerystallen der W. war noch insedern von Leukerstense der Jeffen der Vertuderung des Elterschen der Vertuderung d

cyten anf, während die Zahl der vielkernigen Leukocyten zurückging. van der W. ist geneigt, hier einen Uebergang von chronischer in akute Leukämie im Sinne Fränkel's anzunehmen.

The reck 1(109) buckerstät einen 2(3kt. Mann mit lienk-llymphatcher Lunktinn, der une erungsbe Paramonie beisan. Be trat musikelt eine Almahme der Peutomonie beisan. Be trat musikelt eine Almahme der Peutomonie beisan. Be trat musikelt eine Almahme der Peutomonie mann Indestage die Auspragswerthe zu übernbertein. Zenzichett war mit der Sandleiter Beurge der Laulesprüsten Almahme der Ausgebrucht und der Ausgebrucht und der Ausgebrucht der Vertragsberteilt der Sandleite Ausgebrucht der Vertragsberteilt der Sandleite der Vertragsberteilt der Vertragsbe

Kine Lenkimiekranke Righter's (110) zeiete am 5. Tage eines hinzugetretenen Erysipels eine deutlich nachweisbare Verkleinerung der Milz, erbehliche Abnahme der Leukocyten. Wahrend früher ein- und vielkernige Leukocyten annähernd in gleichem Verhältniss vorhanden gewesen waren, traten nach Eintritt des Erysipels die emkernigen zu Gunsten der vielkernigen zu-Danoben traten kernhaltige rothe Blutkörperchen auf. Nach Ahlauf des Erysipels stieg die Zahl der weissen Blatkörperchen wieder an, ohne die ursprüngliche Höhe zu erreichen. Das Allgemeinhefinden besserte sich. R. doutet diese Besserung im Sinne einer Regeneration der Bluthildung, die durch die Hyperlenkocytose eingeleitet Vorübergehende Beiserung der Blutheschaffenheit und des Allgemeinbefindens vermochte R. auch durch intravenose Einspritzung von Zimmtsäure zu erzielen.

Craig (112) beschreibt einen 19jahr. Kranken mit lymphatischer Lenkämie von akutem Verlauf. Marischler (113) theilt eine Beobachtung

Marischier (113) theilt eine Beobachtung mit, die in ausgezeichneter Weise darthut, wie der leukämische Process durch eine bösartige Geschwulst beeinflusst wird.

Der Kranke litt as lymphatischer Leukimie. Se entwicklet sich bei ihm ein Grawitzischer Tumor (Perithelioma carcinomatodos saparajandulare ren. dextr.), wobei die Drüsenschwellungen abahahnen, während der Mitztunor bestehen hileh. Im Blute traten die vorbet Greitgen Leukovyten zumähnen. Die Berinflussung des Jealuhunischen Processes durch Carcinom ist bisher ernt

in 2 Fállan beschrieben worden. E. Müller (114) theilt 3 Falle von akut verlaufender Leukamie bei Kindern aus der Henbner'schen Poliklinik mit. Bei den Kindern traten nach wochenlangem Unwohlsein unter Fieber Drüsenschweilungen und Hautblutungen auf. Dazu kamen Blutungen im Verdauungskanal. Nach wenigen Tagen erfolgte alsdann unter znnehmender Somnolenz oder Krämpfen der Tod. Das Blut war charakterisirt durch das Auftreten zahlreicher weisser Blutkörperchen mit grossem, meist rundem, chromatinarmem Kerne und schmalem Protoplasmasaum. Die Natur dieser Zellen will M. noch unentschieden lassen. Durch das Verhalten des Blates ist die Erkrankung von septischen Processen zu unterscheiden. Die Fixirung seiner Blutpräparate erreichte M. theils durch Erwarmung auf 116s nach Ehrlich, theils, was er als sehr bequem und brauchbar empfiehlt, durch Formalindampfe.

Ven L. Ekstein (115) liegt sien Bothachtung siener Glüber Franz von der ein Wreidnes der Leikkinde (1564). Franz von der ein Breidnes im Kollengels kann der Steiner Steiner Steiner Steiner der Stein

Wilhelm Ristein (III) veröffentlicht ein versten werdente Onteinen über einem Meine, der einem Neufente Onteinen über eine Meine der Scheidenungen der Leukinne sind ihr vertren. Den den der Scheidenungen der Leukinne sindliche weren. Die der Scheidenungen der Leukinne sindliche weren. Die der Verheit und der Scheiden auf der Werte der Verheit und der Vertren der Scheiden auch der Unterhalt und der Scheiden auch der Unterhalt und der Scheiden auch der Verhalt und der Vertren gestellt werden wer, so hat E. auf Grend analoger Falle Mitglichkeit neue Zusammenhaugen versichen dem Vertren der

Lowy (117) hat does Stoffworked siner 49(h)r. Yea mit Assemi palence numerable for the Krainen wards 5 kept lang das Phinis darch Ennous errective Name of the State of the St

Es ist wahrscheinlich, dass dem Eucasin in Zukunft eine grosse Rolle in der Behandlung von Zustladen ankommen wird, die mit vermehrter Harnsdureausscheidung einhergehen.

In Form einer kleinen Monographie behandelt Glockner (118) die Anaemia infantilis pseudoleucaemica. Nach einem Ueberblick über die einschlägige Literatur berichtet er ausführlich über 4 Beobachtungen aus der Münchener Kinderklinik mit Sektion und mikroskopischer Untersuchung der inneren Organe. Die Hanptergebnisse der Studie sind folgende: Der Tod erfolgte in allen Fällen an intercurrenten Krankheiten. Lnes war stets mit Sicherheit anszuschliessen. Rhachitis, Magen-Darmerkrankungen waren in allen Fällen vorangegangen. Für Malaria und Tuberkulose war kein Anhalt da. Bei einem Kind konnte vielleicht die Erblichkeit eine Rolle spielen. Drüsenschwellun-gen fehlten bei allen Kranken. Die Milz war vergrössert, sonst makroskopisch nicht verängert. Bei mikroskopischer Untersuchung fand sich eine Verdickung der Kapsel und des retikulären Gerüstes, Verbreiterung der Trabekel, Verdickung der Adventitia der Gefässe. Auffallend war die Armnth an rothen Blutkörperchen, die auf mangelhaftem Zufluss, kaum auf sehr starkem Zerfall beruht. Die Malpighi'schen Körperchen zeigten keine Veränderung. An den Pulpazellen waren keine Anzeichen von Hyperplasie, dagegen stellenweise deutliche Atrophie wahrzunehmen. Auf Kosten der Pulpazellen waren (in deutlicher Vermehrung begriffen) epithelioide Zellen, in geringerem Grade auch die Gefässendothelien gewuchert. Die eosinophilen Zellen waren vermehrt, die kernhaltigen rothen Blutkörperchen vermindert. (Die Befunde an einem Kinde, das an Diphtherie starb, kommen hierbei nicht in Betracht.) Das Auftreten der epithelioiden Zellen, die Znnahme des Bindegewebes konnten vielleicht die Folge eines specifischen Reizes sein, wie z. B. bei der Tuberkulose. Vielleicht ist aber auch die Erkrankung der Gofässwände der primäre Vorgang. Im Blute zeigten sich kernhaltige, zum Theil in Karyokinese begriffene rothe Blutkörperchen, Poikilocyten. Die Zahl der rothen Blutkörperchen und der Hämoglobingehalt waren vermindert. In 2 Fallen bestand ausgesprochene Lenkocytose, die in einem Falle fehlte, während in dem letzten sogar eine Verminderung der Leukocyten festgestellt werden konnte. Auffallend war der Befund von grossen einkernigen Leukocyten, die Aehnlichkeit mit den Markzellen H. F. Müller's hatten. Die eosinophilen Zellen waren nicht vermehrt. Merkwürdig war in 2 Fällen die starke Veränderung der Milz im Gegensatz zu den verhältnissmässig gering-

fügigen Störungen des Blutes. Allen (119) beschreibt ein 31/ajähr. Mädchen, das im Anschlusse an einen Drüsenabscoss in der Achselhöhle an multiplen Drüsenschwellungen, Milz- und Lebertumer erkrankte and nach 9 Wochen an Pneumonie und Mittelohrentzündung zu Grunde ging. Die weissen Blutkörper-chen waren vermehrt. A. beschreiht die Erkrankung als "Hodgkin'sche Kraekheit"

Ruttan und Adami (120) untersuchten das der Leiche eutnommene Blutserum eines an perniciöser Anămie verstorbenen Mannes. Es hatte ein specifisches Gewicht von 1026, enthielt 5.2% Eiweissstoffe, und zwar 2.3% Globalin, 2.5% Serum-Albumin, 0.875% Ascho. Der Eisengehalt der Leber war beträchtlich erhöht. Es war demnach dor Eiweissgehalt abnorm niedrig und das Verhälteiss des Globulins zum Serumalhumin erheblich verfindert. Der Aschegehalt übertraf den normalen Werth um 121/29/4-

Cabot (121) beschreiht die an 50 Kranken mit perniciöser Anamie (33 selbst beobachtete) gefundenen Erscheinungen. Das wesentlichste Interesse bieten die Blutbefunde dar, die tabellarisch geordnet mitgetheilt werden. Nach den Erfahrungen C.'s sind folgende Blutveränderungen für die perniciöse Anămie charakteristisch. Verminderung der rothen Blutkörperchen um reichlich 1000000, Abwesenheit von Leukocytose, in manchen Fällen ein verhältnissmässig hoher Hämoglobiugehalt, Zunahme des Durchmessers der rothen Scheiben. Anwesenheit vieler polychromatophiler und kernhaltiger rother Körperchen (zum Theil von Normoblasten). Anwesenheit von Myelocyten (in 30 von 35 Fällen nachgewiesen), Zunahme der Lymphocyten auf Kosten der vielkernigen Leuko-

Sinkler und Eshner (122) veröffentlichen die Krankengeschichte von 2 Mädchen und deren Vater, die sämmtlich an Anaemia gravis und Sklerose der Hintertränge des Rückenmarks litten. Der Vater starb. Das Mark konnte nicht untersucht werden.

Lloyd (123) hatte Gelegenheit, das Rückenmark eines 37jähr., an perniciöser Animie verstorbenen Mannes zu untersuchen, der während des Lebene folgende Verhältnisse des Nervensystoms dargeboten hatte: Un sicherer, nicht ataktischer Gang. Patellareflexe vorhanden, Fuss olenns fehlend. Pupillen gleich, reagirend. Sensibilität nicht auffällig gestört. Gestige Fähigkeiten gering. Keine Lahmungen. Die Untersuchung des Rückenmarkes ergab im Brusttheile Degeneration der Hinterstränge; die Gegeed der hinteren Wurzeln war nicht stark vorändert. In den Seitensträngen Schwellung der Fasern, Zunahme der Neuroglia. Sehr deutliche Deitern'sche Zellen. (Hier lag Activigue. Sent des Stadium der Erkrankung vor.) Im Tendenmarke warze die Hinterstränge fast normal. Die Lendenmarke waren die Hinterstränge fast normal. Vordorbörner waren unverändert. An den Nervenstämmen fiel die schwache Färbung der Fasern (nach Weigert) auf. Ridley (124) theilt mit, dase er ein 20jühr. Mid-

ohen an pernicioser Animie verlor. Sonst enthill die Krankengeschiehte niehts Wissenswerthes.

Nach der Ausicht von Hunter (125) ist die erniciõse Anāmie eine besondere Form der Anāmis, die gekennzeichnet ist durch Ablagerung von Blutpigment mit entsprechend erhöhtem Eisengehalt in Leber, Milz und Niere. Diese Veränderungen sind der Ausdruck einer Hamolyse, die sich von dem normalen Blutzerfall unterscheidet, ster mit ihm gemeinsam hat den Ort, an dem sich der Process abspielt, den Pfortaderbezirk. Diese Hamolyse anterscheidet sich auch von der bei Malaria und paroxysmaler Hāmoglobinurie beobachtetes. Die Quelle des das Blut zerstörenden Giftes muss also im Pfortaderbezirk liegen, wahrscheinlich im Darm. Innere Blutungen sind nicht so ausgedehnt und häufig, dass sie die Ursache der perniciösen Anamie sein könnten. Sie fehlen vor Allem in den Lymphdrüsen. Die Vertheilung des Pigmentes in Milz, Leber, Niere kann nicht in dem Sinns einer Aufsaugung extravasirten Blutes gedeutet werden. Die Auffassung, dass auch die Chlorose, die einen ganz anderen Zustand darstellt, auf einer intestinalen Autointoxikation beruhe, ist durch

pathologische Untersuchungen nicht gestützt. Klein (126) macht den Vorschlag, die schweren sekundären Anämien vollständig von den essestiellen Anamien abzutrennen, denen vor der Hand anch die Anamien mit nachweisbarer Ursachs zugerechnet werden sollen. Nach der Ansicht Klein's sind die Megaloblasten und auch die Normoblasten der Ausdruck einer Regeneration des Blutes. Unter dem Einflusse eines vom Darme herstammenden Reizes kommt es bei der perniciosen Anamie zur Bildung von Megaloblasten; bei den schweren sekundären Anämien zeigen sich dagegen Normoblasten. Die klinischen und anstomischen Unterschiede zwischen essentieller und sekundarer Anamie sind bedingt durch die verschiedene Regenerationfähigkeit des Körpers. KL fand in 3 Fällen von perniciõese Anămie, in denoen Neigung unt Heilung vorhandee wav, ein granalirtes Protoplasma der Megaloblasten. Mit Eintritt der Besserung überwog die Anzahl der Normoblasten, während die der Megaloblasten rasch abfiel. Ihre Granulirung verlor sich, sie wurden den Normoblasten ähnlich.

Mit den Ansichten H. F. Müller's über die perniciöse Anamie ist die Lehre Klein's nicht

perniciões Anāmie ist die Lehre Klein's nicht vereinbar. J. Epstsin (127) behandelte in der Neussar'-

ches Kinkl dem Vras mil Schriba der fallen Bred-Mentalene in der auferen Brett, des Anhels, Halt-Mentalene in der auferen Brett, des Anhels, Halt-Mentalene in der mit Kockment kindliche unterturgen der den der Schribert und der Schribert unterbrachte der Schribert und der Schribert untersphalte Stillen ab. De Blutchedur est wie högt; und der Schribert und der Schribert und der schlie, wie die Autopie ergeb, verscheit gebörben schlie, wie die Autopie der geben Kripperheit, von dem der Schribert und der Schribert und der Schribert von bereite der Schribert und der Schribert und der der Schribert und der Schribert und der Schribert von der Schribert und der Schribert und der Schribert krippen, von dem der gründt Theil neutral Orientalkringen, von dem der gründt Theil neutral Orientalteringen, von dem der gründt Theil neutral Orientalteringen, von dem der gründt Theil neutral Oriental-

E. vergleicht den Befund mit den nicht sehr zahlreichen Berichten aus der Literatur. Er meint, dass der Affektion des Knochenmarkes ein wesentlicher Antheil am Zustandekommen der Blutveranderung anzuschreiben sei. Nementlich das Auftreten der Markzellen, der rothen kernhaltigen Körperchen und der Megaloblasten ist auf die Erkrankung des Knochenmarkes zu beziehen. Aber nicht jede Erkrankung des Morkes macht die beschriebenen Blutveränderungen. Es scheint nach Nothnagel und Ehrlich darauf anzukommen, ob in den unversehrten Theilen des Markes lymphoide Substanz gebildet wird. Es ist auf jeden Fall nicht gestattet, aus dem Verhalten des Blutes ohne Weiteres einen Rückschluss auf die Beschaffenheit des Knochenmarkes zu machen.

Bran (120) herichtet bler folgende intermantes Deckschrege (folgen) kann mit ochwer schäuse. Innere George (120) der Schause und der Schause in der der Prantata. Ausserunfendlich belöge Eurobinschner ein Prantata. Ausserunfendlich belöge Eurobinschner Der Zeit der schause in der Schause der Schause in der Schause der Schause der Schause der Schause in der unden Zeiten = 1178. Geben und Form der reiche Reprofesse in dem Erytherbeiten. In erdem die Neuen-Karpolyne in den Erytherbeiten. Leukocytone sint der Schause der Schause der Schause in der Schause der Schause der Schause der Schause in der Schause der Prantat schause der Schause in ulter Knoche, und der Schause der Schause der Schause der Schause der Ferhaut des Knoches vyn für sicht und zu mit eine Schause

Bemerkenswerth sind die Kleinheit des primären Herdes und der Verland der Erkrankung, der einer perniciösen Ansmie entsprach. Bre un begt die Höffnung, dass bei weiterem Studium soleber Fälle der Blutbefund mir Verwig mit der klinisch nachweisberna Affeition der

Mcd. Jahrbb. Bd. 255, Hft. 1.

Kuochen (fiberaus heftige Knochenschmerzen) dis Stellung einer Diagnose wird ermöglichen, beziehentlich erleichtern helfen.

Askanry (129) befreiße einen seit vielen Jahrven Baudwurm leidenden übernas ansimischen Man von 6 Ekensplaren von Bethricorphaims letzu. 4 Wochen von Expensiver von Bethricorphaims letzu. 4 Wochen schwunden. Das Blitz bet vor der Behandlung folgenden Zustand dar: Zahl der rethen Körperchen 120:000. Hamogleichigstalt 30%, Publicorpoto, mangeleide Rollen-Hamogleichigstalt 30%, Publicorpoto, mangeleide Rollen-Hormodokaten, al. Woche useh der Kur Zunahm der Normodokaten, Abanham der Mengolokaten. Bei der

Entlassung (4 Wochen nach der Kur) Blutbefund normal. A. glaubt, dass die grosse Zahl der Bandwürmer auf verschiedenen Infektionen beruhte und dass die Schwere der Anāmie nicht abhängig war von der Anzahl der Parasiten. Im Magen des Kranken wurde freie Salzsäure vermiset. Auffallend war das Fehlen einer Blutkrise und das Auftreten der massenhaften Megaloblasten, das nach Ehrligh eine schlechte Prognose bietet. Anf Grund der Literaturangaben und eigener Studien ist es A. zweifelhaft, ob überhaupt ein grundsätzlicher Unterschied zwischen Normo- und Megaloblasten besteht oder ob nicht vielmehr die Megaloblasten Jugendformen und die Normoblasten ältere Formen darstellen. Darauf scheint hinzu-deuten: 1) der vorzugsweise en Megaloblasten erhobene Befund von Mitosen, 2) die fast durchgangig festgeetellte polychrometophile Farbung bei den Mitosen der Megaloblasten. Man könnte sich dann auch erklären, weshalb gerade bei den sehr schweren Anämien die Megaloblasten eo zahlreich sind. Sie könnten als Ausdruck einer starken Regeneration des Knochenmarkes angesehen werden.

Bei einer anderen anämischen Krankeu, die an starken Hussenfreichalblutungen und Bothrenophalus litt, aufsprach das Bild des Blatus nicht der permiciben anämie. Die Blatheschaffenheit besserte sich micht auch der Abstellung des Bandwurmes. Es handelte sich also hier nicht um Bothrioophalus-Anämie, sondern um eine schundler Anämie im Fölge der Hissenfreichalblutungen.

V. Therapie.

130) v. Moreozewsky, Ueber die Bedeutung der Chloride bei den Animien. Virchow's Arch. CXLV. 3, p. 458, 1896.

131) M. Gerulanos, Ueber die Wirkung des Ferratin bei Ankmie u. Chlorose. Annaleu d. Städt Allgemeinen Krankenbäuser zu München p. 22. 1894.

132 J. M. Da Coste, On the hypodermic use of iron. Therap. Gaz. 3. S. XII. 5. p. 289. May. 133 G. Bu falini, Il ferro e la chlorosi. Settimana med. L. 3. 1896.

134) Nicola De Dominicis, Hämatotherapie, Direkte Transfusion fromdartigen Blutes. Wien. med, Webnschr. XLV. 49 u. 50, 1896.

Wohnschr. XLV. 49 u. 0u. 1995.

135) W. Pred tetschennäy, Ueber einige Veränderungen des Blutes nech dem Einflusse von Schlammebidern. Zuschr. f. kin. Med. XXX. 3 u. 4, p. 400, 1890,

139) R. Lépin e, Le lavage du sang. Somaine méd.
XXI. 30, 1896.

137) Fr. Taylor, A case of splenic laucharmia greatly improved by treatment with inhalations of oxygen and with arsenio. Transact of the elin. Soc. of London XXVIII. p. 47, 1986.

138) J. R. Whait, The treatment of leucocythaemia with bone marrow. Brit. med. Journ. April 4, 1896.

139) Richard J. Cowen, Leucocythaemia and reatment. Lancet May 9, 1896. its treatment. 140) Alfred Stengel, The treatment of perniss anaemia. Therap. Gaz. 3. S. XII. 5. p. 293. May

1896. 141) George B. Huut, On some points in pernicious anaemia with special reference to treatment with bone marrow. Lancet Febr. 1. 1896.

142) G. Dieballa, Beitrag zur Therapie der pro-siven perniciösen Anämie. Ztschr. f. klin. Med. XXXI. 1 u. 2. p. 47, 1896. 143) Seydel, Ueber praktische Verwerthung der Leukocytose. Münchn. mod. Wchuschr. XIIII. 38, 1896.

v. Moraczewsky (130) theilt seine Erfabrungen über die Behandlung der Chlorose mit Eisen unter Zusatz von Chlernatrium und phosphorsaurem Kalk mit. Ans den Harn- und Blutuntersuchungen im Verein mit den klinischen Beobachtungen ergab sich Folgendes: Während der Blutarmuth ist die Ausscheidung der Chloride und des phosphorsauren Kalkes durch den Harn vermindert, nimmt jedoch mit zunehmender Besserung zu. Dagegen werden die phosphorsauren Alkalien und Harnsäure in erhöhtem Maasse ausgeschieden. Mit zunehmender Besserung sinkt die Abscheidung. "Ein Zusatz von phosphorsaurem Kalk und Chlornatrium zu den Eisensalzen steigert die hamoglobinbildende Wirkung,"

Gerulanoa (131) prüfte die Wirkung des von Sohmiedeberg empfohlenen Ferratins an 9 Kranken (Untersuchung des Hämoglohingehaltes, Zählung der Bintkörperchen) und stellte Controluntersnebungen an Kranken an, denen Eisenalbuminat in Verbindung mit Blaud'schen Pillen verabreicht wurde. Von 9 zwei bis fünf Wochen lang mit Ferratin behandelten Kranken zeigten nur 2 eine befriedigende Wirkung. Bei den anfänglich mit Ferratin behandelten Kranken, denen wegen nngenügender Wirkung später Liqu. ferri album. mit Blaud'schen Pillen verabfolgt wurde, stiegen sofort nach veränderter Medikation der Hämoglobingehalt und die Zahl der rothen Körperchen. In den Fällen, in denen die alte Eisenverordnung von Anfang an durchgeführt wurde, trat eine raschere Aufbesserung des Blutes ein, als unter der Ferratinbehandlung.

Da Costa (132) beschreibt die subcutane Anwendung der Eisensalze. Er hat citronensaures Mangan-Eisen mit gutem Erfolge auf diese Art verwendet. Da C. theilt 3 Krankengeschichten mit, die allerdings wenig besagen; denn in 2 Fallen wurde die subentane Behandlung ausgesetzt, einmal auf Wunsch des Kranken, ein anderes Mal wegen einer Zellgewebeentzündung an der Einstichstelle.

Bnfalini (133) bespricht die Theorie der Eisenwirkung bei der Chlorose. Er legt Werth darauf, dass neben dem Eisen anch eine kräftige eisenhaltige Nahrung verabreicht wird. Die snbentane Darreichung des Eisens will er nur auf diejenigen Fälle beschränkt wissen, in denen das Eisen

vom Magen nicht vertragen wird. Auch in diesen Fällen ist es aber nothwendig, falls man eine günstige therapeutische Wirkung erzielen will, den Körper mit der (kräftigen und ausreichenden) Nahrung Eisen auf dem Wege des Verdauungskanals zuzuführen. Die snbcutane Anwendung des Eisens kann von schädlichen Nebenwirkungen begleitet

De Dominicis (134) machte bei 44 Kranken Transfusion von Hundeblut in der Absicht, die bintbildenden Organe nnd die Ausscheidung der Stoffwechselprodnkte anzuregen. 19 Kranke wurden völlig gebeilt. Folgeerscheinungen nach der Transfusion waren folgende: Gefühl von "Vollsein" im Epigastrium, Röthung des Gesichts, Schüttelfröste mit nachfolgendem Wärmegefühl. Zuweilen atellten sich Temperaturerhöhung und Schweissbildung ein, der ein Gefühl des Wohlbehagens folgte. Am Herzen und an den Gefässen wurden keine Erscheinungen beobachtet. Die Resistenz der rothen Körperchen war einige Tage nach der Transfusion erhöbt, ihre Zahl nicht erheblich vermehrt. Der Hamoglobingehalt stieg um 3-5% bei Chlorotischen, bei Tuberkulösen dagegen nicht. 5mal trat vorübergehende Hämoglohinurie, in 1/10 der Falle Urobilinurie, 2mal rasch schwindende Albuminurie ein.

Aus den sehr kurzen Krankengeschichten lässt sich nicht ohne Weiteres ersehen, wie weit dis Hoffnungen, die De D. auf das Verfahren setzt, berechtigt sind.

Predtetschensky (135) hat den Einfluss von Schlammbädern auf das Blut in 10 Fällen von ohronisobem Gelenkrheumstismus und 1 Fall von Gicht studirt. Er bestimmte das specifische Gewiobt, den Hämeglobingehalt, die Anzahl der rothen Blutkörperchen und die Alkalescenz. Alle diese Werthe erhöhten sich nach dem Schlammbädercursus. Die Behandlung setzt eine sorgfältige Individualisirung vorans.

Lépine (136) bespricht die Möglichkeit, durch Einführung grösserer Flüssigkeitmengen das Blut von giftigen Stoffen zu befreien. Diese Aus waschung des Blutes kann durch intraventse und subcutans Infusion erreicht werden. Zur Verhütung nervösst Störungen muss man ein zu schnelles Einfliessen der Flüssigkeit in die Vene vermeiden.

Taylor (137) vermochte einen 25iähr. Leukämiker durch Darreichung von Arsen und gleichzeitige Sauerstoffeinathmungen (30 Liter den Tag) wesentlich zu bessern. Es hoh sich das Allgemeinbefinden, die Mils wurde kleiner und die Zahl der Leukocyten nahm erheblich ab.

Whait (138) erzielte bei einer 53jähr. Kr. mit Leukâmie und Broncefärbung der Haut gute Erfolge durch die Darreichung von Knochenmarktabletten. Arsen hatte keinen Erfolg und verursachte wahrscheinlich eine ausgehreitete Neuritis. Nach Aussetzen der Kur stellte sich eine Verschlimmerung ein, der die Kranke erlag. Die

Sektion ergab: Milztumor, rothes Mark der Rippen, Atrophie der Nebennieren.

Čow en (139) sah eine günstige Wirkung von der Einsthunung aktiven Sunsernotifs bei einer 28jähr. an Leukämie Leidenden. Er hat sich die Wirkung des Sauerstoffs folgendermassen zurecht gelegt: Das Ooss briggt das durch die Krankheit verinderte Hämoglobin zur Oxydation, was der einfache inaktive Sauerstoff nicht verange. Auf diese Weise sell der Kopper Zeit gewinnen gut funktionirende rehte Blutkforperhen zu bilden.

Stonge i (140) verlangt für die Behandlung er permitisten Analize folgsude Manstergeln: Liedt verdauliche, hritige Nahrung, lingere Rube in berionstellt eige, Manage, Unter Unstituden Erhillut von Wasser oder Schlusseer, die verstreite Erhilut von Wasser oder Schlusseer, die verstreite Analize verstrein sind. Darmantisepties. Von specifischen Mittels verdient Arner dies grösste Vertrauen; om some lange Zeit in grossen füsben verscheicht werden. Knochemmerk schnitt in manchen Fällen anch von ginne Erfülnsen meint, wan sich auch über seine Frauchtberheit noch beim abschlüssendes versiche Frauchtberheit noch beim abschlüssendes erschlichen mit.

Hnnt (141) hat rothes Knochenmark in

3 Fallen von pernici5eer Anamie ohne Erfolg angewendet.

C. Bücheranzeigen.

 Die Proteide der Getreidearten, Hülsenfrüchte und Oelsamen, sowie einiger Steinfrüchte; von Dr. Victor Griessmayer. Heidelberg 1897. Carl Winters' Univ.-Bnehh. Gr. S. XVI u. 301 S. (10 Mk.)

Gr. hat sich der Aufgabe unterzogen, die bei un wenig bekannten Unterunkungen amerikanischer Forscher, hangsücklich Chitten den, Osscher Stenker, hangsücklich Chitten den, Os-Diese Unterunkungen, durch welche die frührenvan Rittha us en und Th. Weyl viselfach modicht werden, sich ausfährlich unmannengestellt. So beziehen sich in mehr oder weniger einzelnenmen, Weiswalteren, Begegenbern, Gestenkorns, Maltorns, der Feldtolne, Erben, Wichs, Kartofid, Echnabolten, den Einsteuens, Erbinsmenn, der Erkenbern, Gestenkorns, Erkenbern, Lindren, Occounts, Lippins, Sonnesbellum, Lindren, Occounts, Lupins, Sonnesbellum,

Die hauptsächlichen Rosultate sind folgende: Das Haferkorn enthält drei Proteide, ein alkoholbeliches, ein alkailbeliches und ein salzlöeliches. Letteres, ein krystallistries Globulin, hat den Namen Avenalin erhalten. Das Weizenkorn enthält ein Globulin (Vitellin), das Edestin genannt wird, ein als Leukosin bezeichnetes Albumin, zwei Albumosen, ferner Gliadin und Glutenm. Aus beiden letzteren Substanzen wird der Kleber gebildet.

Das Roggenkorn enthält ausser Gliadin, Leukosin und Edestin noch ein in Salzlösung unlösliches Proteid, sowie Albumose.

Im Gerstenkorn findet sich Leukosin, Albumose, Edestin, sowie ein als Hordein bezeichnetes Proteid, das früher von Ritthausen als Mucedin bezeichnet wurde und dem Gliadin ähnlich ist.

Das Maiskorn enthält Edestin, ein myosinähnliches und noch ein drittes Globulin, ferner zwei albuminartige Körper, und ein eigenthümliches, Zein genanntes Proteid, in warmem verdünnten Alkohol löslich.

Im Malzkorn finden sich ein Bynedestin benanntes Globulin, ferner Leukosin, verschiedene Albumosen und ein specielles, Bynin genanntes Proteid.

Die weisse Bohne enthält zwei Globuline, als Phaseolin und Phaselin bezeichnet.

Erbsen und Wicken enthalten Legumin (Globulin) und in geringer Menge ein anderes Proteid. Die Kartoffel enthält ein als Tuberin bezeichnetes Globulin, sowie etwas Albumose.

Krystallisirte vegetabilische Proteide erhielt man bisher aus der Parauuss, dem Hanfsamen, der Ricinusbohne, dem Flachssamen, dem Kürbis-

sameu; alle siud Globnline. V. Lehmaun (Berlin).

 Atias und Grundriss der Bakteriologie und Lehrbuch der speciellen bakteriologischen Diagnostik; von Prof. K. B. Lehmann u. Dr. R. Nen man u. [Lehmann's med. Handstänten Bd. X.] München 1996.
 J. F. Lehmann. S. 1. Theil: Atlas. UHI. S. u. 63 Tafeln. 2. Theil: Text. VII u. 448 S. mit 1 Tabelle (10 MK).

Das Aufblühen und die Entwickelung der bakteriologischen Wissenschaft in dem letzten Jahrzehute hat eine grosse Literatur über dieses jüngst erschlossene Gebiet der Medicin entstehen lassen. Die Lehrbücher von Hüppe, C. Fränkel, Güuther, Flügge, Heim u. A. bilden unentbehrliche Bereicherungen unseres Bücherschatzes, wie die periodisch erscheinenden Zeitschriften. Centralblätter und Sammelberichte dem bakteriologischen Forscher in kürzester Zeit stets das Neueste, das auf diesem Gebiete geleistet wird, zuführen. Wenn in dieser Hinsicht ein Bedürfniss nach Neuem gewiss nicht vorhanden ist, so fehlte zweifellos bisher ein Werk, das in anschaulicher Weise die bakteriologische Diagnostik durch gute Bilder unterstützt. Das einzige Werk, das in dieser Hinsicht nnübertroffen bereits gegeben ist, der photographische Atlas von C. Fräukel nud R. Pfeiffer, hat wegen des immer noch sehr hohen Preises nicht die Verbreitung finden können, die es verdient. Der vorliegende Atlas, der sich würdig den bisher erschieneneu Lehmann'schen med. Handatlanteu anschlieset, kann diese Lücke in der bakteriologischen Literatur ausfüllen. Er bietet in seinem ersten Theile auf 63 Tafeln die medicinisch wichtigsten Bakterienarten, die meisten thierpathogenen, die chromogenen, zymogenen und pyrogenen Arten, er zeigt deren mikroskopisches Aussehen and das charakteristische Wachsthum in Stich-, Strich- und Kartoffelkultur, wie es durch Photogramme in gleicher Deutlichkeit und Schärfe kaum dargestellt werden könnte.

Der Text führt in seinem allgemeinem Theile ein in die Morphologie der Spaltpilze, die chemische Zusammensetung, die Lebensbeldungungen, Sprenblidung und Sporenkeimung, er macht uns vertraut mit den Leistungen der Bakterien, besonders mit Rücksicht auf diagnostische Zwecke und giebt auch eine kurz Üeberzicht über die pathogenen Leistungen der Bakterien, Pathogenese, Disposition, Resistens und Immunität.

Der specielle Theil versucht in möglichst natürlicher botanischer Audrdung eine ausführliche Beschreibung der wichtigen Arten zu geben und bringt alle Da, was "um geasen Erkennen wichtige Arten, sum Nachelheng sub bechrieben weniger wichtiger, sur Kritik schliecht beochriebener und num Beochrieben sene Arten etwa einem Sene konnter. Dieses Ziel, das L. und N. sich gesett konnter. Dieses Ziel, das L. und N. sich gesett eine wertvulle Braghnung der schon vorhandenen Lehr- und Handbocher der Bakteriologie, sie ermegliebte dem auch wenig Erkaltwese, sich rasch in der Diagnoss der Bakteriene zu orientiren, sie werden auch dem Erkhienen sit unverhäusiger werden auch dem Erkhienen sit unverhäusiger treidigische Wissenschaft zu fördern und in immer weiteren Ertildene Kreisen zu verbrach

Goldsohmidt (Nürnberg).

3. Handbuch der speciellen Therapie innere Krankheiten; herausgeg, von F. Pen zoldt in Erlangen nud R. Stintzing in Jena 6 Blade. Jena 1895—1896. Gnatav Fischer. Gr. 8. (Vgl. Jahrbb. CCXLV. p. 208 und CCXLVI. p. 105.)

Bd. III. Behandlung der Erkrankungen der Kreislaufsorgane. Allgemeiner Theil. Behandlung der Kreislaufestörungen; von J. Bauer in München.

Das für deu praktischen Arzt so wichtige Capitel der Kreislaufstörungen findet eine eingeheude Darstellung. Ihrer hohen Bodentung entsprecheud wird in erster Linie die diktetische und mechanisch-gymusstische Behandlung dieser Störungen, wie sie besouders Oertel in die Praxis eingeführt hat, eingehend besprochen nud dansch werden auch die namentlich von den Nauheimer Aerzten empfohlene und ausgebildete Methode der Behandlung der Herzkranken mit Bädern und Heilgymnastik, sowie die Arzneitheranie berücksichtigt Den Schluss dieses Abschnittes bildet eine etwas kurz gehaltene Darstellung der Behaudlung des Hydrops durch Schwitzbäder in der Form der Dampfkastenbäder und Saudbäder (wir vermissen hier die Empfehlung der Heissluftbader, die sich bei Herzkranken sehr leicht und mit bestem Erfolge bewerkstelligen lassen) und die Behandlung durch die Punktion.

Specieller Theil. 1) Behandlung der Erkrankungen des Herzbeutels; von Ch. Bäumler in Freiburg i. Br.

Mei, ohne kurnen Uberblicke übe Astiologupathologische Antonie und Symptomatologie der Perkarditis schildert B. die Massenhmen, die bit er Behanding dieser Erankhel Flat zu grefen labeten. Eiche Inklie Auswedung der Kille, sorrischiffen Versuchen in Harr- und schweisstellsteden Bittich, werden in den meisten Fillen zur erwänschen Ziele führen. Mer wenn essich un eine eiterige oder juschige Perkarditis handelt ein, der die erne der die der die der die gein, dem Biete nedicität freim Arthur an weschaffen. Die Methoden, die hier in Betracht kommen, sind die Perikardiotomie und die Punktion des Perikardialsackes, deren Ausführung und Indikationen eingehend dargestellt werden. Im Anschlusse hieran finden das Hydro-, Hamo- und Pneumoperikard, eowie die tuberkulöse Erkrankung des Perikards eine kurze Besprechung.

2) Behandlung der Blutgefässkrankheiten; von

Ch. Banmler in Freiburg i. Br. In dieser ansserordentlich gründlichen Arbeit hat B. seine Aufgabe, die Behandlang der Blut-

gefässkrankheiten zu schildern, vortrefflich gelöst. Von praktisch wichtigen Erkrankungen fallen in diesen Abschnitt die Arteriosklerose, das Aortenaneurysma und die Phlebitie und Thrombosis. Die beiden ersteren nehmen den grössten Theil ein und finden eine nmfangreiche Darstellung, in der die operative Behandlung des Aneurysmas die ihrer Bedentnng entsprechende eingehende Wardigung gefunden hat.

3) Behandlung der Erkrankungen des Herzens;

von J. Bauer in München.

Dieser Abschnitt nmfasst die wichtigsten Erkrankungen des Herzens, die verschiedenen Formen der akuten Endokarditis und die znmeist aus diesen hervorgegangenen Klappenfehler des Herzene. B. schildert hier in Ergänzung der bereits erwähnten allgemeinen Behandlung der Kreislaufstörungen zunächst die Mittel, die der Arzt an der Hand hat, um "ein bestehendes Klappenleiden in seinen Folgen möglichst einzuschränken und die betroffenen Individuen anter Bedingungen zu setzen, welche einen möglichst langen Fortbestand des Lebens in Anssicht stellen". Onte zweckmässige Ernährung, das richtige Masss körperlicher und geistiger Leistungen, wenn nöthig die Anwendnng der Digitalis und roborirender Mittel werden in vielen Fallen genogen, nm dem Herzen für lange Zeit Ruhe und Leistungsfähigkeit zu erhalten. Nicht minder einrehend und lesenswerth sind die Abschnitte, die sich mit den Erkrankungen des Herzmnekels, der idiopathischen Herzhypertrophie, dem Fettherz, der Myokarditis und zuletzt mit den Neurosen des Herzens (nervõses Herzklopfen, Angina pectoris u. A.) und deren Therapie beschäftigen.

In einem Anhange hierzu bespricht Eversbusch (Erlangen) die Behandlung der bei Kreislaufstörungen vorkommenden Erkrankungen des Schorgans, vorzüglich der Embalie und Thrombose der Arteria, bez. Vena centralis retinae.

Bd. IV. Behandlung der Erkrankungender Verdauungsorgane.

Mit vollkommener Berechtigung sind in diesem Handbuche als Einleitung zur Behandlung der eigentlichen Verdanungskrankheiten auch die Erkrankungen der Mundhöhle, der Zähne und des Zahnfleisches berücksichtigt worden.

0. Seifert (Würzburg) bespricht die Behandlung der Krankheiten der Lippen, epeciell auch die Lippen- und Mnndkrankheiten der Kinder, die verechiedenen Formen der Stomatitis, die tuberkulöse und die syphilitische Erkrankung der Mundhöhlenschleimhaut, sowie auch die Krankheiten der Zunge. Nicht berücksichtigt wurden in dieser Arbeit die Gangran und die Phlegmonen in der Umgebung der Mundhöhle. Die Bearbeitung dieser Krankheiten, der Noms, der Angina Ludovici, der Halsphlegmonen and der Glossitis phlegmonosa, hat mit grossem Geschick F. J. Rosenbach (Göttingen) durchgeführt, während E. Graser (Er-langen) in trefflichster Weise den praktischen Arzt mit den wichtigsten Methoden der Behandlung der Zahn- nnd Zahnfleischerkrank ungen vertraut macht. Es ist wohl das erste Mal, dass in einem Handbuche der Therapie innerer Krankheiten anch dieses von den Aerzten sonst vernachlässigte Gebiet besonders berückeichtigt wurde, nnd ee muss dieser Gedanke der Heransgeber des Handbuches gewiss freudig begrüsst werden, nm so mehr, als die Darstellnng nicht einem Zahnarzte, sondern einem mit den Bedürfnissen des Arztes wohl vertrauten Chirurgen übertragen worden ist.

In die Bearbeitung der Erkrankungen der Speiseröhre theilen sich G. Merkel (Nürnberg) und W. v. Heinecke (Erlangen). Der Erstere bringt nach atiologischen und diagnostischen Vorbemerkungen eine Reihe allgemeiner Grundsätze. nach denen bei Erkrankungen der Speiseröhre zu verfahren ist. Er schildert besonders die in diagnostischer, wie therapentischer Beziehnng nnendlich wichtigen Methoden der Sondirung und bespricht im Anschlusse daran die einzelnen Erkranknngen, Entzündungen, Geschwürsbildung, Verengerung und Erweiterung, Neubildungen und nervõee Störungen des Oesophagus. v. Heinecke giebt eine Uebersicht über die Behandlung der Fremdkörper in den Speisewegen und schildert die chirurgisch operative Behandlung der Verengerungen dieses Organes, die nach dem Verfahren der Dilatation vom Munde aus noch in Frage kommen, nămlich die Kauterisation, die Elektrolyse, die Oesophagotomia externa und interna, die Exstirpation der verengten Stelle und die Gastrotomie. Ebenso findet die operative Behandlung der Erweiterungen der Speiseröhre, besonders der Pulsiondivertikel eine ausführliche Darstellung.

Der dritte Abschnitt dieses Bandes bringt die Behandlung der Verdauungstörungen im Säuglingsalter von O. Henbner (Berlin). H. nnterscheidet hier die Erkrankungen der Brustkinder nnd die Störungen der Verdauung bei künstlicher Ernährung und theilt die einzelnen Verdauungskrankheiten der Kinder ein in akute Dyspepsie, Magendünndarmkatarrh, Dickdarmkatarrh, Cholera infantum und chronische Verdanungschwäche, von denen jede einzelne Erkrankung klar und erschöpfend dargeetellt und dem Arzte über jede kleinste Detailfrage vortreffliche Belehrung ertheilt wird.

In den folgenden Abschnitten erscheint nunmehr der eine Herausgeber des Handbuches, F. Ponzoldt, selbst mit der Darstellung der Behandling der Magen-, der Darm- und der Bauchfellkrankheiten, die, auf Grund grosser Literaturkenntniss und reicher eigener Erfahrung verfasst, wohl mit zu dem Besten gehört, was in den letzten Jahren auf dem Gebiete der Magen - Darmkrankheiten geschaffen wurde. Nur so weit es sich um die chirurgisch-operative Behandlung hierbei handelt, hat P. die Hülfe seiner bewährten Mitarbeiter in Anspruch genommen. So hat v. Heinecke die operative Behandlung der Magenkrankheiten und Graser die der Darmverengerung und des Darmverschlusses, ausserdem auch die Behandlung der Geschwülste des Darmes, der Krankheiten des Mastdarmes und die operative Bebandlung der Erkrankungen des Banchfelles übernommen. In diesen Absohnitt fällt auch noch die specialistische Darstellung der Therapie der Hyperemesis gravidarum durch R. Frommel (Erlangen) und die der Darmschmarotzer durch O. Leichtenstern (Köln).

Die folgende Abtheilung des Handbuches bringt die Behandlung der Erkrankungen der Gallenwege, der Leber und der Bauchspeicheldrüse. Auch hier zeigen die Herausgeber, wie sehr sie es vorstanden haben, die besten und berufensten Mitarbeiter an ihre Seite zu rufen, wie meisterhaft sie den zu bearbeitenden Stoff wertbeilt haben.

Leichtenstern (Köln) bringt eine erschöpfende Darstellung der internen Behandlung des katarrhalischen Ikterus und der Gallensteinkrankheiten, während Riedel (Jena) mit der ohirurgischen Behandlung dieser Krankheit die Literatur dieses Geogenstandes um eine Musterarbeit bereichert.

Aus der Feder Leie ist ein aus den Aussie der Feder Leie in Anschlungen der Ekrankungen der Ekrankungen der Leber, wie Leberstribese, akute gelbe Leberstriphie, Fett und Amploideber A., sowie diejenigen der Bauchspeichelffettes. Im Anschlungen an diese Abschnitte bespricht O. Made lung (Strasburg) die chrunzische Behandlung der Oysten, Absosses und Geschwülste der Leber und der Banchspeichelffus

Die sämmtlichen Aufsätze dieses Bandes sind vortreffliche Darstellungen, die dem praktischen Arzte, für den ja das ganze Werk vorzüglich bestimmt ist, auf keine Frage hinsichtlich der Therapie die Antwort schuldig bleiben und die den Stand unseres Wissens auf jedem berührten Gebiete mit

Vollständigkeit und Schärfe wiedergeben. Gold sohmidt (Nürnberg).

 Handbuch der Armeimittellehre. Zum Gebrauche für Studirende und Aerzte; von Prof. S. Rabow nnd Prof. L. Bourget in Lausanne. Berlin 1897. Julius Springer. Gr. 8. XI u. 862 S. (15 Mk.)

Nach einem kurzen allgemeinen Theil (allge- Frankfurt a.M. VIII u. 209 S. meine Verordnangelehre; Erklärung der in der für Abonnenten 4 Mk. 20 PL)

Arasimistilaler a. s. Nalig vorkummende Arasimistilaler a. s. Nalig vorkummende Andrédoù in silvabenicher Ortunet, bespreches die Vf. die einzelnes Arasimisti in der übliches Weise, je nech der Weisung zusammangestellt zu "Hynosich", "Anhähtheite", "Antingsamodie", unbahtheite", "Antingsamodiet und "Hynosich", "Anhähtheite", "Antingsamodiet inder Anhähtheite", anhähtheite in dipholetischer Behänglige" und. Ein 4. enthält, "das nech einfellen der Gefenstein dienen, neuerom und diemensten Arreinistist, nebst Bengelformist". S. Theal: Johen und Artischengen und Artischeregus. 6. Theil: Johen und Artischeregus.

Wir könnsn nicht sagen, dass uns die Anordnung des Stoffes in Theil 2, 3 und 4 für den praktischen Gebrauch als besonders gut erscheint. Man muss, um sich über ein Mittel genau genug zu unterrichten, mindestens zwei verschiedens Stellen nachschlagen, erhält keine zusammenhängende erschöpfende Schilderung und stösst auf mancherlei Wiederholungen. Auch im Einzelnen sind wir mit Manchem nicht recht einverstanden. Vielfach sind die in der Praxis so überaus wichtigen Nebenwirkungen der Mittel und die Art und Weise, wie man sie vermeiden, bez. verhüten kann, nicht genügend berücksichtigt. An mehreren Stellen fehlen auch Angaben darüber, wie man ein Medikament, das der Magen in einer Form nicht mehr mag, in anderer geben, oder dem Körper vom Mastdarm, vom Unterhautzellgewebe her u. s. w. beibringen kann. Das sind für den Arst die allerwichtigsten Dinge, für die müsste Platz sein; es steht Manches in dem Buche, was viel eher zu entbehren wäre. Sulfonal und namentlich Trional sind ungenfigend besprochen, ebenso dis verschiedenen Salicylsäurepräparate. Auch das, was die Vff. über Kreosot und Guajakol bei Tuberkulose sagen, wird Vielen recht dürftig erscheinen. Das Antifebrin ist ganz gewiss nicht so gefährlich, wie Vff. meinen, und dass der Arzt "es sich zur Vorschrift machen sollte, nur wenn der betreffends Kranke das Bett hütet, Digitalis zu verordnen", halten wir entschieden nicht für richtig. Bei dem Phosphor heisst es unter "Verwendung" einfach: "Binz giebt an, dass der längere Zeit in täglicher Gabe von 0.001 verabreichte Phosphor die beste Behandlungsmethode der Rachitis und Ostromalacie bildet". Die Besprechung der Organo- und Serumtherapie ist geradezn überraschend dürftig. U. s. w., u. s. w. Wir haben die besonderen Vorzūge, die das im Ganzen zweifellos brauchbare Buch laut Vorrede vor den bekannten ähnlichen Büchern

 Specielle Pathologie und Therapie; herausgegeben von Prof. Hermann Nothnagsl. Wien 1896/97. Alfred Hölder.

haben soll, nicht auffinden können.

VIII. Band. II. Theil. Die Bleichsseht; von Prof. K. v. Noordan in Frankfurt a. M. VIII u. 209 S. (Preis 5 Mk. 20 Pl., für Abonnenten 4 Mk. 20 Pl.)

Dippe.

Ueber das eigentliche Wesen der Bleichsucht wissen wir auch heute noch nichts Sicheres, und wenn wir Jemandem klar machen wollen, was wir unter Bleichsucht verstehen, sind wir daranf angewiesen, die einzelnen Erscheinungen anzuführen. Als die wichtigsten ausschlaggebenden führt v. N. an das "spontane" Auftreten der Krankheit, ausschliesslich bei dem weiblichen Geschlechte, die Verarmung des Blutes an Hamoglobin and an rothen Blutkörperchen, den Umstand, dass dieses Leiden des Blutes an sich keinen allgemeinen Verfall, keine Schädigung der Gesammternährung zur Folge hat. Die Ursache der Chlorose sieht er "in einer Fnnktionsschwäche der bluthildenden Organe, welche theils angeboren, theils erworben vorkommt; auf Grand derselben kommt es anfallsweise, seltener dauernd, zu einer wahren Insufficienz dieser Organe, d. h. zur chlorotischen Ausmie. Zur Auslösung sind Störungen in den Beziehungen nothwendig, die zwischen Vorgängen in dem weiblichen Sexualapparat und der Blutbildung herrschentt.

Im Ganzen scheint nns das Bnch v. N.'s vortrefflich gelungen und einer recht weiten Verbreistung werth. Es fasst das Erreichte, Begründete kiar and fest sasammen und räumt mit manchem Phantastischen, Haltlosen auf. Nach der Begriffsbestimmung, der Aetiologie, den Theorien der Chlorose (v. N. denkt sich als Mittelding zwischen Geschlechtsapparat und Blntbildung eine "innere Sekretion") folgen die allgemeine und eine sehr sorgsam gearbeitete specielle Symptomatologie. Kennzeichnend für das chlorotische Blut sind die Verminderung des Hämoglobingehalts, die verhältnissmassig stärker ist, als die Abnahme der Blutkörperchenzahl, die ungleiche Färbekraft und die ungleichen Formen der rothen Blutkörperchen, das Auftreten von Normoblasten. Die weissen Blntkörperchen sind in allen wesentlichen Punkten normal; dadurch gerade unterscheidet sich das chlorotische Blnt von dem bei vielen anderen Anamien. Die Serumdichte sinkt bei reiner Chlorose nicht. - Ueber das Zustandekommen der .anamischen Herzgeräusche" enthält sich v. N. eines eigenen Urtheils. Mit Recht warnt er vor der an schnellen Annahme einer Herzdilatation. In Folge der oberflächlichen Athmung ziehen sich die Langen zuweilen ganz beträchtlich zurück und die Herzdämpfung wird bei gesundem Herzen zu gross. - Die bekannte Lehre Meinert's von den Beziehungen zwischen Gastroptose und Chlorose scheint v. N. unbaltbar, such über die häufig angenommene "Magenatonie" hat er seine grossen Zweifel. In der grossen Mehrzahl der Fälle ist der Magen ganz kräftig, ja er leistet sehr oft mit der Absonderung eines stark sauren Saftes zu viel.

Bei der Diagnose erörtert v. N. ganz besonders die Unterscheidung der Chlorose von der durch Durmparasiten bedingten Anämie, von der Tuberkulose, von der "einfachen Anämie", von der

Animie durch Bintungen, von Nierenleiden, von beginnenden Gehirnkrankheiten, von beginnender Sohwangerschaft, von der angeborenen Hypoplusie des Gefiksswistems.

Endlich die Behandlung. Eine richtige Verhütung scheint v. N. sehr wünschenswerth, wenn auch ganz gewiss nicht immer möglich. Die prophylaktische Darreichung von Eisen ist zum Mindesten unnütz, oft schädlich. Als Heilmittel stellt v. N. das Eisen selbstverständlich voran. Er widerlegt die bekannten Einwände Bnnge's und kommt zu dem Schlnase: "Das Eisen ist eines von vielen arzneilichen und hygieinischen Mitteln, die auf die Erregung der hämatopoetischen Organe hinzielen, ohne dass auf seine chemischen Beziehungen zum Hämoglobinmolekül das geringste Gewicht zu legen wäre." Unter den verschiedenen Präparaten gieht v. N. den Blaud'schen Pillen und dem Ferrum hydrog. red. den Vorzug. Die Hauptsache ist, dass man reichlich Eisen giebt (0.1 metallisches Eisen pro die), dass das Einnehmen regelmässig erfolgt, dass man nicht plötzlich aufhört. Bei Rückfällen ist der Nutzen des Eisens meist weniger auffallend. In einigen Fällen nützt es überhaupt nicht und dann halte man sich nicht zu lange mit immer neuen Versuchen auf. Ein eigenes Ding ist es mit den Stahlquellen, die augenscheinlich das Eisen in einer ganz besonders guten wirksamen Form euthalten. Vom Arsenik hat v. N. viel Gntes gesehen, über andere Medikamente spricht er sich nicht aus. Bintentziehungen hält er für eine "zwar gefährliche, aber in sachkundiger Hand auch nützliche Waffe". Auf die distetisch hygieinischen Erörterungen können wir hier nicht naher eingehen. Im Ganzen stimmen wir anch hier mit v. N. durchaus überein und hoffen, dass recht viele Aerzte seine guten Rathschläge befolgen werden.

XVIII. Band. III. Theil.

Die Erkrankungen der Nebennieren; von Prof. Edmund Nousser in Wien. 98 S. (Preis 2 Mk. 30 Pf., für Abonnenten 1 Mk. 90 Pf.)

N. bespricht Anatomie und Physiologie der Nobennieren und die Addison'sche Krunkheit. Dus, was er zur Zeit für erwiesen hält, fasst er zum Schluss in einigen Sätzen zusammen, die wir am besten wortlich wiedergeben:

"Die Nebenniere ist eine Drüse mit innerer Sekretion und hat die Aufgabe, toxische Stoffwechselprodukte anderer Organe sa entgiften und eine vor Allem für die Ernährung und Erhaltung des normalen Tonus des sympathischen Systems nuentbehrliche Snbstans synthetisch darzustellen.

Der Addison'sche Symptomencomplex ist in jedem Falle bedingt durch Schädigung und terminalen ginzlichen Aunfall dieser Funktion der Nobennieren, sei es, dass dieselben selbst anatomisch erkrankt oder durch eine Erkrankung der ihre Funktion beherrschenden Leitungskahn, welche vom Rtokenmarke durch die Splanchnici und das Ganglion coeliacum geht, in ihrer entgiftenden und sekretorischen Thätigkeit gehemmt und schliesslich gelähmt werden. Auf diese Weise entsteht einerseits eine nutritive und funktionelle Schädigung des sympathischen Systems, andererseits eine allgemeine Autointoxikation. Ausser diesen beiden Hauptmomenten hat in vielen Fällen noch eine lokale Schädigung des Bauchsympathious durch Uebergreifen des pathologischen Processes auf denselben einen Antheil an dem Zustandekommen einzelner Addison'scher Symptome.

Die Pigmentirung der Haut und der Schleimhäute ist kein integrirender Bestandtheil des Addison'schen Symptomencomplexes und hat zwar diaguostische, aber keine principielle Bedeutung für denselben. Sie ist kein direktes, sondern ein indirektes Nebennierensymptom, das nur durch Vermittelung des allgemein oder lokal geschädigten Sympathicus entsteht."

V. Band. V. Theil.

Zoonosen.

I. Abtheilung: Milzbrand, Rotz, Aktinomykosis, Maul- und Klauenseuche; von Prof. F. v. Korányi in Budapest. VI u. 149 S. (Preis 6 Mk., für Abonnenten 4 Mk. 80 Pf.)

v. K. beginnt damit, dass die "Zoonosen" keine scharf nmschriebene Krankheitgruppe sind, er rechnet dieienigen Leiden dazu, "die das Gemeinschaftliche haben, dass sie beim Menschen mit Ausnahme einzelner seltenen Fälle durch die Uebertragung eines specifischen Thiercontagiums entstehen und in den Hanpterscheinungen bei beiden übereinstimmen".

Bei dem Milzbrand bespricht v. K. der Reihe nach den Hantmilzbrand: Carbunkel und Milzbrandödem, den Milsbrand der Magen- und Darmschleimhaut, den Lungenmilzbrand, der als Hadernkrankheit am häufigsten und von ganz besonderer Bedeutung ist, endlich als besondere Form die sentikämische Milzbranderkrankung, die Allgemeininfektion ohne Aeusserungen an der Einbruchstelle. - Die Prophylaxe behandelt v. K. etwas kurz. Therapentisch hält er gegenüber dem Carbunkel ein kräftiges chirurgisches Vorgehen für geboten und empfiehlt besonders ein altes Verfahren ungarischer Aerzte: mehrfache tiefe Einschnitte und Aetzung mit rauchender Salpetersăure.

Bei dem Rotz beschreibt v. K. die akuten und die ohronischen Formon, den Haut- und den Nasenrotz bei dem Pferde und bei dem Menschen. Die Behandlung ist anch hier in der Hauptsache chirurgisch. Die mehrfach empfohlenen Quecksilbereinreibungen halt v. K. eines Versuches werth. obwohl er selbst davon noch nicht viel Gutes gesehen hat.

Die Aktinomukose ist im Ganzen etwas kurz abgemacht. Eine Uebertragung von kranken Thieren auf Menschen balt v. K. hier für sehr sweifelhaft. Ein besonderer Abschnitt behandelt "den Krankheiterreger in seinen Wechselbeziehungen zu den Geweben". Bei der Beschreibung der Symptome geht v. K. den Körper von oben nach unten durch, bei der Behandlung führt er das Jod als gut empfohlen an.

Ein kurzer Anhang erwähnt "anderer am Menschen beobachteter Streptothrixerkrankungen". Bei der Maul- und Klauenseuche hilt v. K. die Actiologie noch nicht für sicher aufgeklärt. Auch die neuesten Befande von Bussenius und Sie-

Den Schluss des Buches bilden 6 Tafeln mit schönen bunten anatomischen und bakteriologischen Abbildungen.

g el sind ihm noch zweifelhaft.

II. Abtheilung: Lyssa; von Prof. A. Högyes in Budapest. XI n. 240 S. (Preis 6 Mk., für Abonnenten 4 Mk. 80 Pf.)

H. giebt eine ansserordentlich gründliche Besprechung der Tollwuth, die uns diese in vieler Beziehung besonders merkwürdige Krankheit nach allen Richtungen hin vortrefflich kennen lehrt. Actiologie, Pathogenese, Entstehung, Vorgänge, Verlauf bei Thieren und Menschen, Verhütung, Behandlung werden in gleicher erschöpfender Ausführlichkeit abgehandelt; zahlreiche Tabellen, stztistische Zusammenstellungen geben gegenüber vielem Hypothetischen eine feste Grundlage, ein Literaturverzeichniss von 38 Seiten schliesst das Ganze ab.

Nach H. erkranken nur 15-16 vom Hundert der von tollwüthigen oder der Tollwuth verdichtigen Thieren gebissenen Menschen. Die Incubation dauert in der grossen Mehrzahl der Fälle 20-60 Tage. Angaben über eine wesentlich lasgere Dauer sind mit Misstranen anfzunehmen, die auffallende Verschiedenheit der Incubation muss man auf die Beschaffenheit des Virus, auf die Widerstandskraft des Gebissenen, zum Theil vielleicht auch darauf zurückführen, dass der Weg, den das Virus von der Bissstelle durch die Nerven su Hirn und Rückenmark zurücklegen muss je nach dem Sitze der Bissstelle ein recht verschiedener ist. Daher vielleicht die kurze Incubation nach Kopfwunden, bei Kindern, bei kleinen Thieren. Dass durch die Zerstörung des Virus an der Eintrittstelle der Ausbruch der Krankheit verhütet werden kann, ist zweifellos, es mnss damit aber recht schnell gehen, womöglich muss die Zerstörung in den ersten Minnten, höchstens Stundes geschehen. Sehr angenehm wird vielen Lesen die umfassende Zusammenstellnng der Pasteur'schen Heilmethode von den ersten Versuchen bis zn den letzten Erfolgen sein. Diese letzten Erfolge fasst H. dahin zusammen: "Die postinfektionellen Schutzimpfungen setzen also die allgemeine Mortalitätziffer von 15-16% auf 1.5-

10/e, sogar anoh noch tiefer herab". Alles in Allem ein gutes Buch, das den ersten Theil der "Zoonosen" recht in den Schatten stellt. XI. Band. II. Theil.

Die Erkrankungen der peripherischen Nerven; von Prof. M. Bernhardt in

Berlin. Hälfte. Die Krampfzustände. VII n. 183 S.

(Preis 5 Mk., für Abonnenten 4 Mk.) 2. Halfte. Die Neuralgien. X u. p. 185-465. (Preis 7 Mk. 50 Pf., für Abonnenten 6 Mk.)

Von diesem II. Theile des XI. Bandes gilt dasselbe Gute, was wir vom I. Theile gesagt haben (Jahrbb, CCLIII, p. 108). Beide Hälften beginnen mit einer allgemeinen Pathologie und gehen dann suf die Krampfzustände, bez. Neuralgien in den einzelnen Nervengebieten ein. In der ersten Hälfte ist uns die etwas kurze Behandlung der "coordinatorischen Beschäftigungsneurosen", Schreibkrampf n. s. w. aufgefallen. Diese Dinge spielen in der Praxia fast eine grössere Rolle als alle die anderen peripherischen Krampffermen zusammen. Bei der Behandlung stellt B. unserer Ansicht nach die Elektricität allenthalben zu sehr in den Vordergrund und erweckt bei dem Unerfahrenen zu grosses Vertrauen in ihre Wirksamkeit.

Die 2. Hälfte hat drei Anhänge. Der 1. enthålt knrze Bemerkungen über Achillodynie, Hackenschmerz und Metatarsalgie. Der 2. behandelt Kopfschmerz, Gelenkneuralgie und Rhachialgie. Im 3. stellt Dr. Lothar v. Frankl-Hochwart Das zusammen, was wir über die zuerst von Noth-

nagel beschriebenen Akroparüsthesien wissen. X. Band.

Die Erkrankungen des Rückenmarkes und der Medulla obiongata: von Prof. E. Leyden und Prof. Goldecheider. I. Alloemeiner Theil. 212 S. (Preis 5 Mk.

60 Pf., für Abonnenten 4 Mk. 20 Pf.) II. Specieller Theil. XI u. p. 213-674. (Preis

15 Mk. 40 Pf., für Abonnenten 12 Mk.) III. Medulla oblongata. p. 677-760. (Preis

2 Mk. 60 Pf., für Abonnenten 2 Mk.)

Der allgemeine Theil enthält Anstomie, Physiologie und allgemeine pathelogische Anatomie des Rückenmarkes; eine allgemeine Symptomatologie nebst einem Anhange: "Die Symptome in ihrer Abhängigkeit von der spinalen Lokalisation des Processes"; Actiologie und allgemeine Therapie der Rückenmarkskrankheiten. Die Schilderungen sind klar und anschaulich, vielfach durch schomatische Zeichnungen nnterstützt. Bei der ziemlich kurzen Aetiologie ist schon hier obenso wie später im speciellen Theile die Bedeutung der Syphilis in der bekannten Weise der Leyden schen Schule viel zu wenig hervorgehoben. Bei der Therspie ist der grösste Raum der Elektricität gewidmet, die im motorischen Nerven "durch Erregung und Elektrotonisirung den Naturheilprocess unmittelbar zu unterstützen im Stande ist" und die auch auf sensible Nerven in einer Weise einwirken soll, "dass, falls uns klinisch eine Heilwirkung der Elektricität in dieser Richtung entgegentritt, wir nicht genöthigt

Med. Jahrbb. Bd. 255. Hft. 1.

sind, Alles nur auf psychische Einwirkung zu beziehen".

Der II. und der III. Theil besprechen in der üblichen Eintheilung die Erkrankungen des Rückenmarkes und der Medulla oblongata. Die Auffassungen Levden's und seiner Schüler sind so allgemein bekannt, dass wir auf Einzelheiten wohl nicht besonders einzugehen brauchen. Der letzte Abschnitt: "die Erkrankungen der Angenmuskelkernregion" ist von uns bereits eingehender besprochen worden (Jahrbb. CCLIV. p. 25), auf andere Capitel (Tabes u. s. w.) wird an anderer Stelle zurückzukommen sein.

IX. Band. II. Theil. II. Abtheilung. Die infantile Cerebrallähmung; von

Dr. Sigm. Freud in Wien. 327 S. (Preis 8 Mk., für Abonnenten 6 Mk. 40 Pf.)

Nach seinen bekannten, in den Jahrbüchern an verschiedenen Stellen besprochenen Mittheilungen musste Fr. durchans als der geeignete Bearbeiter der infantilen Cerebrallähmung erscheinen und es ist ihm vortrefflich gelungen, diese in ihrer Actiologie und ihren Erscheinungen so mannigfaltige Krankheit übersichtlich und anschaulich zu beschreiben. Fr. trennt die hemiplegischen von den diplegischen Formen; eine Trennung, die in gewissem Grade willkürlich ist, aber der Darstellung nnd dem Verständnisse sehr zu Gute kommt. Die Begründung diesor Trennung geben wir am besten mit Fr.'s eigenen Worten wieder: "Kine gesonderte Darstellung der diplegischen

Formen von infantiler Cerebrallähmung rechtfertigt sich nicht nur durch den Hinweis auf die historische Entwickelung unserer Kenntnisse von diesen Affektionen; sie wird auch durch die Rücksicht auf jene wesentlichen Charaktere geboten, durch welche sich die beiden Gruppen der infantilen Cerebrallähmung von einander scheiden and deren Existenz eine zunächst merphelogische Differenz

zu klinischer Bedentung erhebt.

Die Halbseitenlähmung, welche bei der hemiplegischen Cerebrallähmnng der Kinder im Mittelpunkte des klinischen Bildes steht, gleicht im Grossen und Ganzen den halbseitigen Lähmungen, die in der Pathologie der Erwachsenen so häufig vorkommen. Vielleicht darf man sagen, dass die Bewegungstörung bei Kindern einen etwas abgelinderten Charakter zeigt, sie ist nicht einfach spastisch-paretisch, sondern darf znmeist auch als eine "ataktische" (im weitesten Sinne) bezeichnet werden. Die grössere Häufigkeit von poethemiplegischen Spontanbewegungen, Chorea und Athetose, leiht dann der Kinderhemiplegie eine Besonderheit, deren Quelle uns nicht ersichtlich ist. Fast sämmtliche anderen klinischen Eigenschaften der hemiplegischen Cerebrallähmung lassen sich auf den Umstand zurückführen, dass die Erkrankung ein unfertiges Gehirn und einen im Wachsthame begriffenen Organismus befallen hat; so die Wachsthnmshemmung der Glieder, die Entwicke-13

lung von Epilepsie, die Störung der intellektuellen Leistungen, endlich die Ausgleichbarkeit der etwa

eintretenden Aphasie.

Bei den diplegischen Formen der infantilen Cerehrallähmung entfernen sich bereits die groben Umrisse des klinischen Bildes von den Bildern, die wir in der Pathologie des Erwachsenen zu finden gewöhnt sind. Diplegische Lähmungen kommen im reifen Alter nur ausnahmeweise, gleichsam zufällig zu Stande, so dass hier noch Niemand Anlass gefunden hat, die Doppelseitigkeit der Hirnlähmung als ein praktisch oder theoretisch bedeutsames Moment hervorzuheben und zur Grundlage einer Eintheilung zu machen. Die cerebralen Diplegien gehören zu den Besonderheiten, durch welche die Neuropathologie des Kindes unser Interesse fesselt.

Andererseits erfährt man, dass die infantilen Diplegien keineswegs als zufällig verdoppelte Hemiplegien aufzufassen sind, sondern vielmehr als Affektionen von besonderer klinischer Werthickeit, in den wesentlichsten Beziehungen von den Hemiplegien unterschieden. Die Hemiplegien sind zumeist erworbene Krankheiten, in etwa einem Drittel der Fälle Folge akuter Infektionen, ihr Krankheitshild zeigt zumeist einen typischen Ablauf. Die Diplegien sind im Gegensatze hierzu weit öfter Ergebnisse congenitaler Bedingungen, elterlicher Kachexien, zufälliger Entwickelungshemmungen odor Folgen traumatischer Einwirkung in jener kurzen, aber bedeutsamen Lebenseroche, welche aus dem intrauterinen Leben in die extranterine Existenz hinüberleitet. Ihr Krankheitbild lässt somit häufig keinen bestimmten Anfang und keinen vorgeschriebenen Ahlauf erkennen. Sie umfassen auch im Allgemeinen einen grösseren Reichthum an Formen und deuten auf eine grössere Mannigfaltigkeit von gestaltenden Momenten. Indess ist kein einziger Unterschied zwischen infantilen Hemiplegien und Diplegien namhaft zu machen, der durchgreifend ware; es gieht congenital bedingte hemiplegische Cerebrallahmungen, wie es Diplegien giebt, die im Extrauterinleben als Nachfolge von Infektionkrankheiten entstehen; es gieht eine grosse Gruppe von Diplegien (eben die Geburtslähmungen), welche einen typischen, und zwar regressiven Verlauf erkennen lässt; kurz nach sorefältiger Erwägung wird man zu dem Schlusse gelangen, dass man Recht daran thut, die hemiplegische Cerebrallähmung der Kinder von der diplegischen zu sondern, dass man aber vermeiden muss, die beiden zu weit von einander zu stellen.

Es gelingt nur dann, sich in dem verwirrenden Formenreichthum der cerebralen Diplegien zurecht zu finden, wenn man einzelne reine Typen aufstellt, mit deren Hülfe man alle vorkommenden Fälle heschreiben kann als Abdrücke dieser Typen selbst, als Uebergangsformen zwischen ihnen und als Combinationen derselben. Diese Typen können zunächst nur nosegraphischen Werth beanspruchen:

das häufige Zusammentreffen aber gewisser klinischer Charaktere mit diesem oder jenem Typus verleiht letzterem auch eine gewisse Bedeutung als klinisches Durchschnittshild. Es sei aber ausdrücklich hervorgehoben, dass die hier anzuführenden Beziehungen niemals ausschliessliche sind.

Als solche typische Bilder, unter denen dis cerebralen Diplegien der Beobachtung entgegentreten, sind aufzustellen: a) die allgemeine Starre, b) die paraplegische Starre, c) die paraplegische Lahmung oder spastische Paraplegie, d) die bilaterale Hemiplegie (spastische Diplegie), e) die allgemeine Choren und f) die hilaterale Athetose."

Geschichte, pathologische Anatomie, Klinik kommen bei Fr.'s Schilderungen zu ihrem vollen Rechte. Den Schluss des Buches hildet ein umfangreiches Literaturverzeichniss.

XI. Band. II. Theil. IV. Ahtheilung.

Die nervösen Erkrankungen des Geschmacks und Geruchs, die Tetanie; von Dr. L. v. Frankl-Hochwart in Wien. IV u 207 S. (Preis 5 Mk. 20 Pf., für Abonnenter 4 Mk. 20 Pf.)

In den beiden ersten kurzen Capiteln bespricht v. F.-H. die Physiologie des Geschmackes und des Geruches, sowie die wichtigsten Störungen dieser beiden Sinne, der weitaus grösste Theil des Buchte ist der Tetanie gewidmet

Hier herrscht noch recht grosse Unklarbeit Es ist bisher nicht gelungen, eine befriedigends atiologische Eintheilung aufzustellen, wir müssen uns daran halten, wie und unter welchen Umständen das Leiden auftritt. Von diesem Gesichtspunkte ans unterscheidet v. F.-H. folgende Formen:

"A. Telanie der Erwachsenen. I. Gruppe. Die Telanie bei gesunden Individues

Es handelt sich um akute oder akut recidivirende, meist gutartige Formen, die in gewissen Stadten (z. B. in Wien und Heidelberg), zu gewissen Zeiten (hauptsächlich März, April), sich sehr häufen und mit Vorliebe junge Münner gewisser Handwerke (Schuster, Schneider) ergreifen. Es ist das diejenige Form, die auch als idiopathische Arbeitertetavie bezeichnet, wohl auch zeitweilig mit den

Begriffe "Schusterkrämpfe" identifioirt wurde H. Gruppe. Die Telanie bei Magen- und Darmaffektionen (Diarrhöen, Dyspepsien, Magendilata-

tionen, Helminthiasis u. s. w.) III. Gruppe. Die Telanie bei akuten Infektion krankheiten (Typhns, Cholera, Influenza, Masera Scharlach u. s. w.).

IV. Gruppe. Die seltenen Tetanien nach Vergiftungen mit eingeführten Substanzen (Chloroform Morphium, Ergotin, Blei u. s. w.). Anhang : Nephritis.

V. Gruppe. Die Tetanie der Schwangeren, da Gebärenden und Sängenden.

VI. Gruppe. Die Telanie nach Kropfexstirpstionen und bei Schilddrüsenmangel.

VII. Anhang: Die Tetanie im Zusammenhange mit anderen Nervenkrankheiten (Basedow, Hirntumor, Cysticerken des Gehirns, Syringomyelie).
B. Die Tetanie der Kinder

(mit ihren Beziehungen zu Magen-Darmkrankheiten, zu akuten Infektionkrankheiten und zur Rhachitis)."

v. F.-H. beochreikt die einzelnen Formens hurnit Enfügung von Krankengeschiebten und geht dam auf Das ein, was dies rur Zeit zuehr oder weitger zieher über die Articitege jagen Bast. Auf der die Articitege jagen Bast. Tütterin strumipriva gegenüber. Durch die Entferung der Schildfreis wird der Körper augsescheinlich eines sehr violetigen "austitzzischen Soffer berunkt; se kommt zu einer Vergiftung, (r. F.-H. verweitet hier auf Ew w. 1 d., Krankheiten vergiftung handelte sein vehal kun bei der Tetanie in Anschlusses an abrite Infektionkrankheiten, wieloltet and bei der Petanie bei Magen-Durmerkran-

kungen.

Für andere Formen ist die Annahme einer
Infektion sehr wahrscheinlich, für noch andere
können wir zur Zeit noch gar nichts Ordentliches
sagen. Auch der Znsammenhang zwischen Tetanie
und Rhachitis erscheint v. F.H. noch ganz unklar.

v. F.H. geht dann noch anf die einzelnen Erscheinungen, auf Diagnose, Verlauf, Ausgang, pathologische Anatomie genaner ein und schliesst mit einer sehr kurzen Therapie. Ueber die Behandlung der Tetanie, namentlich bei Kindern, liesse sich wohl etwas mehr zagen.

Der angefügte "Bibliographische Index" nimmt 14 Seiten ein. Dippe.

Sänglingsernährung und Sänglingsspitäler;
 von Prof. Otto Heubner. Berlin 1897.
 Aug. Hirschwald. Gr. S. 73 S. (1 Mk. 60 Pt.)
 (S. a. Berl. klin. Wehnschr. XXXIV. 21. 1897.)

Die Fürsorge für die der Alterlichen Pflege entbehrenden Sänglinge ist hisher in Deutschland vielfach noch recht mangelhaft and namentlich ist Das. was wir bisher an Spitalern für derartige Säuglinge zur Verfügung haben, im Allgemeinen vollkommen nngenügend. Diese Spitaler, sowie alle anderen Anstalten, in denen Säuglinge zusammengehäuft sind, zeigen eine ganz erschreckend hohe Sterblichkeit. Woran liegt das? Es liegt nicht an der Nahrung, man kann die beste Milch nehmen und sie noch so sorgsam znbereiten, die Kinder sterten doch. Es liegt zweifellos daran, dass unter den empfindlichen kleinen Kranken und Pfleglingen beständig Ansteckningen, Uebertragungen von Krankheitkeimen stattfinden; nicht mit der Milch, die kann sterilisirt werden, sondern durch die Saugbütchen und durch die Pflegerinnen beim Baden, Waschen, Temperaturmessen n. s. f. H. hat in seiner Abtheilung die in 5proc. Borsäurelösung liegenden Sanghütchen und die Hände der Pflegerinnen untersneht und hat stets massenhafte Colibacillen gefunden. Als die Hütchen nach jedem Trinken gründlich ausgekocht nud dann zwischen sterilen Verbandstoffen auf Glasplatten trockon aufbewahrt wurden und als der Dienst der Pflecerinnen vollständig getrennt wurde, die einen nur mit der Ernährung, die anderen "wer mit der unteren Hälfte" des Säuglings zu thun hatten, da besserte sich der Gesnndheitzustand in der Abtheilung ganz auffallend, es gelang endlich auch bei recht elenden Kindern eine stetige Zunahme zn erzielen und Säuglinge aus Zuständen zu retten, denen sin früher Einer nach dem Anderen erlagen. Als noch wirksamer erwies sich eine andere Masssnahme, nämlich die, gewisse Kinder aus dem Sauglingssale zu entfernen and in Einzelpflege zu geben. Kam man hier an die richtige Person, so genasen Kinder, die im Spitale ziemlich sicher verloren waren, ohne dass an der Ernährung etwas geändert wurde, ohne dass ausser der guten Pflege etwas Besonderes geschah.

Aus diesen Beobechtungen zieht H. gowisse Schlüsse für die Einrichtung eines Kinderspitals, denen man weite Verbreitung und allgemeine Beherzigung dringend wünschen möchte. 1) Sollen Einrichtungen getroffen werden, die es erlauben, des Stillens fähige Mütter, so lange es wünschenswerth scheint, bei dem Kinde zu behalten. 2) Soll für künstlich genährte Säuglinge eine genügende Anzahl kleiner Säle zur Verfügung stehen. Ein Raum soll immer nur höchstens 4 Säuglinge enthalten und besonders schwerkranke Kinder sollen für sich allein liegen. 3) Darf an dem Pflegopersonale nicht gespart werden. Das Beste wären für 8 Säuglinge 3 Tageswärterinnen, 2 für die Fütterung, 1 für die "untere Hälfte" und 2 Nachtwärterinnen. 4) Soll das Spital immer nur als eine Heilnicht als eine Pflegeanstalt angesehen werden und es muss eine gute Privat-Einzelpflege für diejenigen Kindnr vorgesehen sein, die des Spitales nicht mehr unbedingt bedürfen.

Ein solches Krankenhans wird recht theuer werden, aber H. ist überzeugt davon, dass die guten Erfolge die hohen Kosten reichlich aufwiegen werden. Dippe.

 Mittheilungen aus dem Gebiete der Kinderheilkunde; von Dr. Max Stooss. (XXX. med. Bericht über d. Thätigkeit d. Jenner'schen Kinderspitales in Bern im Laufe des J. 1895.) Bern 1896. Schmidt, Francke n. Cie.

Die künstliche Stuglingeersahrung, zumal in grüsseren Antstalen, bietet wie bekanst grouse Schwierigkeiten dar. St. machte im Jen ner"- schen Kinderspitale gute Erfahrungen mit der von der Berner Alpenmilehgesellschaft in Stalden bezogenen (im Grossen sterilistrien und enterlingtrien) Milch. St. wägt die Vortheile und Nachtseile der Dausermileh gegeeninander ab. Er bat nicht finden können, dass durch die chemischen Veränderungen, die die Milche bid eie Stellisten orriekte, die Con-

stitution der Stauglinge ungfanstig beeinflusst wird. (Beriow beite Krauthett). Die Versuche mit Fett-milch berechtigen ihn von dem Schlusse, dass diese von gesunden Kindern klürner Seit gut vertragen wird. Ob sie für längere Zeit eins genägende Ersahrung bilder, sebat noch dahn. Die Fettmilch einflehlt sich als Beinahrung zur Muttermilch (unt Haferschleim verdinnt) bei der Behanfluss alter Berneckrantungen, bei chronischer Versungen von der Seit der Schanflussen von der Seit

Weiter berichtet St. über je einen Fall von Atresia ani cum fistula vestibulari und Atresia recti und spricht seine Ansicht über die operative Behandlung dieser Zustände aus. Als Erreger der Stomatitis aphthosa fand St. einen Diplostreptococcus, der, wie aus einer Krankengeschichte hervorgeht, sich auch auf den Mandeln ansiedeln und eine diphtherieähnliche Erkrankung herverrufen kann. Im Eiter, der aus dem entzündeten Kniegelenke eines 9monat. Knaben atammte, konnten echte Frankel'sche Pneumokokken nachgewiesen werden. Der Verlauf der Erkrankung war ein gutartiger. Ferner theilt St. mit, dass er bei einem Madchen mit Pyopneumothorax mit gutem funktionellen Erfolge die Delorme'sche Operation ausführte. Einige kleinere casuistische Mittheilungen schliessen den wissenschaftlichen Theil des Jahresberichtes. Die Erfahrungen über Diphtherie werden an anderer Stelle Berücksichtigung finden.

Brüokner (Drosden).

 Diagnostik der Krankheiten des Nervenaystems; von Prof. A. Goldscheider.
 vollständ, umgearb. u. wesentl. vermehrte Auflage. Berlin 1897. Fischer's med. Buchhandl. Gr. 8. 262 S. mit 52. Abbild. (7 Mk.)

Osgember der I. Anfage, die 1893 erschien, ist d'. Buch jett nicht reicher an Seiten, aber doch gewachsen, da das Format wessentlich gröser ist. Die Anordnung des Stoffes sit in der Hangt-sache dieselbe geblieben. Im Einzelnen findet unn jedoch viele Nechträge und Verbesserungen. G. betont, dass er hanptäschlich eine Anleitung uur Krankennterunchung geben volle. Die specielle Diagnositik hat er daber kurz gefasst und sie ist mit kleinern Leitzer gesetzt.

G.'s Buch wird zweifellos auch jetzt den verdienten Beifall finden. Das rasche Erschsinen der 2. Auflage zeigt, dass die gute Prognose berechtigt war. Möbius.

- Ueber puerperale Paychosen; von Dr. O. Knauer. Berlin 1897. S. Karger. Gr. 8. 54 S. (1 Mk. 80 Pf.)
- Kn.'s Arbeit enthält den Abdruck, bez. Auszug nebst statistischer Verwerthung von 82 Krankengeschichten ans Dr. Kahlbaum's Privatheilanstält für Geisteskranke. Die Eintheilung geschicht nach Olshausen, nämlich: 1) Infektion-

psychosen (9), 2) idiopathische Psychosen (71) und 3) Intoxinationpsychosen nach Etlampsie (2). Vos den 82 Kranken waren 54 entropathisch, bet. psychopathisch belastet. 45 Elle fallen in 5, 21 in 4 Lebensjahrecht. Unverhältnissmissig oft traf dis idiopathische Psychosen sid Erstgeltrande. Ueber die Art der Psychosen giebt dis

orkenne treeste	variecum	88.	
		idiopathische Psychosen	
Melancholie	. 3	17	0
nitiale Melanchol			
u. Manie n. Pertu			
bation u. s. w		35	1
initiale Manie u. Pe			
turbation u. s. w.		9	0

cinatorische Ver-

wirrtheit 2 10 1

Fit die Prognose ergiebt sich Folgendes:
Infektion- idiopathische Intoritation
Geheitt 2 18 0
Gebeusert 2 3 18 0
Ungebeilt 4 20 2

Die 82 Fälle sind aus einer Gesammtzahl von 660 geisteskranken Frauen (— 12°/₀) zusammengestellt. Bresler (Freiburg i. Schl.).

 Die Irrenpflege. Monateblatt zur Hebung, Belehrung und Unterhaltung des Frenpflegtpersonals; herausgeg: von K. Alt. Halle a.S. 1897. C. Marhold. 1. Heft (April).

Dieses seit dem 1. April 1897 erscheinende Blatt müssen wir als einen Fortschritt auf dem Gebiete des gegen andere medicinische Fächer noch immer eehr zurückstehenden Irrenwesens mit Frendsn begrüssen und anf's Wärmste empfehlen. Nur durch ein bestimmtes Fachwissen und einen gewisser Grad von Zusammengehörigkeitgefühl kann sich ein Berufsbewusstsein im Irrenpflegerstande bilden, und dass ein solcher nothwendig ist (bisher existirt keiner), darüber besteht kein Zweifel. Sorger wir dafür, dann erweisen wir in erster Linie den Irrenwesen, dann aber anch dem Wartepersonals solbst den gröseten Dienst, deun die Ansprüche auf Besserung der materiellen Lage der Irrenpfleger können erst dann erfüllt werden, wenn nicht mehr ans dahergelaufenen, minderwerthigen Existenzer dieser edle Stand sich rekrutirt, wie es ietzt manch-

mal der Fall ist.

Wir versprechen uns von der "Irrenpflege" des schönsten Erfolg und halten es für selbstverstäss-

lich, dass jede Anstalt darauf abonnirt.

Bresler (Freiburg i. Schl.).

 Gerichtliche Psychiatrie. Ein Leitfaden für Mediciner und Juristen; von Dr. A. Cramer. Jena 1897. Gust. Fischer. Gr. 8, 181 S. (4 Mt.)

Wenn auch dieses, L. Meyer gewidmete Buch, wie in der Vorrede bescheiden betont wird, in das Gebiet der forensischen Psychiatrie nur einführen. nicht dasselbe erschöpfend zur Darstellung hringen will, so finden wir nichtsdestoweniger darin die Hauptcapitel dieser Disciplin gründlich und ansführlich und in einer nach Form und Inhalt für den praktischen Gehrauch dnrchaus geeigneten Weise behandelt, so dass es sich als ebenso nothwendiges, wie würdiges Supplement den besten unserer psychiatrischen Lehrhücher anfügt und Medicinern und Juristen auf's Wärmste empfohlen werden darf. Bei den in Betracht kommenden juristischen Gesichtspunkten, Erörterung der betreffenden Paragraphen des Civil- und Strafrechts u. s. w. hat sich, was besonders schätzenswerth ist, Cr. von einem Juristen (Ziebarth) berathen lassen, während er sich in seinen psychiatrischen Anschauungen an Autoritäten wie L. Meyer, Tuczek, Emminghans, H. Cramer u. A. anlehnt. Bresler (Freihurg i. Schl.).

12. Casuistische Beiträge zur ferensischen Psychiatrie; von Prof. E. Siemerling. Berlin 1897. A. Hirschwald. Gr. 8. 172 S. (4 Mk.)

Die bereits in der Vierteljahrsschrift für gerichtliche Medicin (1896--1897) abgedruckten 12 Gutachten S.'s und Anderer über Untersuchungsgefangene in der Charité (Berlin) und der Tübinger Klinik sind in Broschürenform noch einmal dem Publicum zugänglich gemacht worden. Die in Anssicht genommene zusammenfassende Besprechung ist unterhlieben, was kein besonderer Mangel ist. da die einzelnen Gutachten nichts Besonderes darbieten. Bresler (Freihurg i. Schl.).

13. Lehrbuch der allgemeinen und speciellen Chirurgie; von Prof. Dr. Hermann Lossen in Heidelberg. 7. völlig nmgearbeitete Aufl. I. Band: Allgemeine Chirurgie. 2. Theil: Allgemeine Operations- und Instrumenten-Lehre. Allgemeine Verband- und Apparaten-Lehre. Leipzig 1897. F. C. W. Vogel. 8. 230 S. mit 127 Abbildungen. (6 Mk.)

Im CCLIII. Bande dieser Jahrhb. (p. 109) haben wir das Erscheinen der 1. Ahtheilung der Lossen? schen Allgemeinen Chirurgie angezeigt. Mit der kürzlich erschienenen 2. Ahtheilung liegt der 1. Band dieses allbekannten Werkes in 7., völlig umgearbeiteter Auflage vollständig vor. Es erscheint unnöthig, noch etwas zum Lobe dieses Buches zu sagen, das innerhalh 17 Jahren 7 Auflagen erlebt und sich mit jeder neuen Auflage neue Frennde erworben hat.

P. Wagner (Leipzig).

14. Die specielle Chirurgie in 50 Vorleeungen. Ein kurzgefasstes Lehrbuch für Aerate und Studirende; von Prof. Dr. Edmund Leser in Halle. 3. vermehrte u. verbesserte Aufl. Jena 1897. G. Fischer. 8. 1082 S. mit 311 Abbildungen. (20 Mk.)

Die gute Prognose, die wir der 1890 erschienenen 1. Auflage dieses Lehrbnches gestellt haben, hat sich bewahrheitet. Es liegt jetzt bereits die 3. Auflage vor, in der die in den letzten Jahren gemachten Fortschritte der Chirurgie volle Würdigung erfahren haben. Die Seitenzahl ist nur wenig vermehrt, dagegen ist eine ganze Anzahl neuer und verbesserter Ahhildungen hinzu-P. Wagner (Leipzig). gekommen.

15. Chirurgische Operationslehre; von Prof. Dr. Th. Kocher in Bern. 3. vielfach umgearbeitete Aufl. Jena 1897. G. Fischer. 8. 412 S. mit 213 theilweise farhigen Holzschnitten im Texte. (11 Mk.)

Die Kocher'sche Operationslehre hat innerhalh 5 Jahren 3 Auflagen erlebt; es erscheint somit unnothig, noch etwas zn ihrem Lobe zu sagen. Eine eingehende Besprechung der 2. Auflage findet der Leser im CCXLV. Bande dieser Jahrhücher (p. 104). Die nene Auflage ist fast 100 Druckseiten stärker und um 28 Abbildungen

Die äussere Ausstattung ist ansgezeichnet, P. Wagner (Leipzig).

16. Der Assistenzaret. Winke für angehende Hospitalassistenten, Volontärärzte und zum Garnisonlazareth commandirte jüngere Militärarate; von Oberarzt Dr. Carl Lauenstein in Hamburg. Berlin 1897. E. S. Mittler u. Sohn. Kl. 8. 164 S. (3 Mk.)

L. hat sich der überaus dankenswerthen Aufgabe unterzogen, "dem angehenden Assistenzarzte die Zeit der Eingewöhnung in die Hospitalverhältnisse abzukürzen, ihn über seinen Pflichtenkreis zu orientiren, ihm Hinweise und Winke zu geben, damit er möglichst rasch aller Vortheile der Hospitalaushildung theilhaftig werde". L. stützt sich dabei auf die Beobachtungen und Erfahrungen, die er ans einer 17iähr. Hospitalthätigkeit und der täglichen gemeinsamen Arbeit mit jüngeren Aerzten geschöpft hat. Von verschiedenen Mitarbeitern wurde ausserdem die Thätigkeit des Assistenzarztes an der medicinischen Universitätspoliklinik, am pathologischen Institute, an der Irrenanstalt, an der Angenklinik, an der geburtshülflichen Klinik und Poliklinik, sowie am bakteriologischen Laboratorinm einer kurzen Besprechung unterworfen.

Mit gutem Gewissen können wir jedem angehenden Assistenzarzte das vorliegende Bnch empfehlen. P. Wagner (Leipzig).

17. Schmerzlose Operationen. Oertliche Beläubung mit indifferenten Plüssigkeiten. Psychophysik des natürlichen und künstlichen Schlafes: von Dr. C. L. Schleich. 2. verbesserte u. vermehrte Aufl. Berlin 1897. J. Springer. 8. 268 S. mit 32 Abhild. im Text. (6 Mk.) Im CCXLV. Bande dieser Jahrbb. (p. 105) haben wir die 1. Anflage des Schleich'schen Buches ausführlich besprechen. Nach noch nicht gans 3 Jahren ist eine neue Anflege nöhlig geworden, in der Sohl auch auf die Erfahrungen anderer Arreit hinveisen kann, die mit dem Erfahgen der Arreit hinveisen kann, die mit dem Erfahgen der Arreit hinveisen kann der sich sich sich hinde der Arreiten gefunden. Dass die falltration andere der der der der der der der hindere Erreitung gefunden. Dass die falltrationnstathesie ausserveientlich leistungsfählig sit, unterliegt kilome Zweid, was ihr hauptschählte hinderen der ritgegensteht, ist ihne grosse Unständhinderen der erforgensteht, auf ihne grosse Unständhinderen der sich eine Ausgehauft das Verfahren Sohl is ein Franze Ausdehung fünden, wenn such sicherlich nicht in dem Masse, we sein Erfinder gelandt. P. Wa gen er (Leiptigt.)

 Versuch einer rationellen Behandlung des Kropfes (Strums); von Dr. E. Fock. Leipzig u. Wien 1897. F. Deuticke. 8. 24 S. (1 Mk.)

Die Schilddrüse ist nach F.'s Ansicht eine secernirende Drüse ohne Ausführungsgänge; die abgosonderte colloidartige Substanz gelangt durch Exosmose in das Bindegewebe, das die zahlreichen feinen Blutgefässe umgieht, und schliesslich durch Absorption in den Kreislanf. Ist die colloidartige Substanz zu consistent, so wird sie nicht abgeführt und aufgenommen, wodurch eine Anschwellung des Organs unvermeidlich wird. "Das Rationelle der Behandlung war also, die colloidartige Substanz in der Weise zu verdünnen, dass die Exosmose und Absorption derselben befördert würde. Das einfachste Mittel dazu war parenchymatöse Injektion destillirten Wassers nnter Hinzufügung von 1/g-oder aproc. carnotsaure. Alle 8 Tage werden 1/10 his 1/20 g dieser Carbolsaurelösung injicirt; die Nadel der Spritze wird so dünn wie möglich genommen und höchstens 1 cm tief in das geschwollene Organ

F. hat hisher an 4 Kr. seine "rationelle Behandlung" erproht und entschieden günstige Erfolge erzielt.

Weiteres hleiht ahzuwarten!

P. Wagner (Leipzig). bebrüche; von Prof. Dr.

 Ueber Unterleibebrüche; von Prof. Dr. Psul Berger. Autorisirte Uebersetzung von M. Steiner. Berlin 1897. S. Karger. 8. 228 S. (6 Mk.)

tagen gewilnet, den Entlan der Herwilät, der Gewerbe, der Schwagerschaft, nousiger pathlegischer Zustände, Gelegenheitzuschen und Tramen. Darm echtlesen sich die Beobachtungen über Beschaffenheit des Bruches und esines Inalter, Compilitätionen, Irrepublikätt und Indatte, Ompilitätionen, Irrepublikätt und Inberichten und der Schwagerschaft und der Dereitzelleit unsammegestellt. Se decken sich zum Trad durchaus nicht unt den Ergebnissen dem Erschwagerschießen.

Anf Einzelheiten einzugeben, fehlt der Raum. Die Arbeit verdient besondere Beschtung, da die gewöhnlichen Fehlerquellen grosser Statistiken durch die Gleichartigkeit der Untersuchung, Beckeltung und Schlussfolgerung nach Möglichkeit ausgeschaltet sind.

F. Krnmm (Karlsruhe).

 Lehrbuch der Haut- und Geschlechtstrankheiten. Für Arris und Studiernde, von Dr. Max Joseph in Berlin. 2. Theil Geschlechtstromkeiten. 2. vermehrte Art. Leipzig 1896. Georg Thieme. Gr. 8. VIII. u. 416 S. mit 29 Abbildungen im Text a. 1 farhigen Tufel. (6 Mt.)

Der 2. Theil des Joseph 'schen Lehrhodse füglet in 2. Auflage dem bereits vorher neu seigelief erschienenen 1. Theils. Die Annerhung der
Stuffes ist im Allgemeinen dieselb wei in der
1. Auflage, doch "wurde dem vertwollen Ausstellungen der Kritt Rochung gerager?" Denne
studient dem Studien dem Gestellung der
Studien dem Studien der
Studien der
Studien der
Studien der
Studien der
Studien der
Studien der
Studien

Tenen debtildungen sie
desenläb birungefügt worden.

Es wird demnach auch die 2. Auflage der Geschlechtskrankheiten gleich dem 1. Theile des geschätzten Lehrhuches beifällige Aufnahme finden. Werm an n (Dresden)

Vorlesungen über Pathologie und Therapie der Syphilis; von Prof. Eduard Lang in Wien. 2 Abtheil. 2 umgesrbeitet u. erweiterte Aufl. Wieebaden 1896. J. F. Bergmann. Gr. 8. XIV u. 425 S. mit 38 Abbild. (11 Mk.)

Die 2. Ahbeliung bringt den Schloue des speciellen Theiles, die erpflillischen Fhreakungeri des centralen und perspherischen Nerveesystem und der Sinnesopran. Es folgen Capitel Betabsorner Verlaufsweisen der Spphills, über spillische Kabenie und anyfolde Depenention und die Parksongte der hereditiene Syphilis, über die Parksongte der hereditiene Syphilis, über dach in diesem 2. Theils finden wir dieselte unfassende und klare Darsdellung, die sehen am 1. Theil zu rühmen war.

So liegt nunmehr das ganze Werk in 2. Auflage vor, ein unentbehrliches Hülfsmittel und getrener Rathgeber in allen einschlägigen Fragen für Jeden, der sich gründlich über den derzeitigen Stand der Lehre von der Syphilis unterrichten will.

Die Ausstattung des Buches, das durch eine Anzahl vortrefflicher Holzschnitte illustrirt ist, iet eine vorzügliche. Wermann (Dresden).

22. Die Sklerodermie. Eine monographische Studie: von Prof. Dr. Georg Lewin und Dr. Julius Heller. Berlin 1895. August Hirschwald. Gr. 8. IV u. 236 S. mit 2 Tafeln. (7 Mk.)

In dieser Arbeit sind 508 Krankengeschichten, zwei Drittel von Lewin gesammelt, die übrigen von Heller aus der Literatur gewonnen, niedergelegt; darunter 8 eigene Beobachtungen und 4 von 0. Rosenthal und G. Franke mitgetbeilte Fälle; 12 Fälle sind anderwärts noch nicht veröffentlicht worden. Die aus diesem Materiale gewonnene Statistik ergiebt Folgendes: Was das Geschlecht anlangt, so überwiegen die Frauen (67%); in der letzten Zeit scheint die Krankheit iedoch bei den Männern zuzunehmen. Am häufigsten kommt sie zur Zeit der höchsten körperlichen Entwickelung zum Vorschein, bei Männern zwischen dem 20. und 50. Jahre, bei den Frauen vom 10, bis 40. Jahre: sie tritt in jedem Lebensalter auf und iet nicht auf die kaukasische Rasse beschränkt. Eine hereditäre Disposition zu der Sklerodermie liess sich nicht feststellen; ätiologisch wirksam waren Hveterie, Nervosität, Kummer, Noth, geietige Ueberanstrengung, Schreck, Menstructionstörungen, Rheumatismus, Erkältung, Trauma, Panaritinm, Abscesse,

Die Symptomatologie ist in eingehender Weise geschildert. Was die Prognose anlangt, so ergab sich, dass die Krankheit 48 Jahre bestehen kann, ohne das Leben zu gefährden. Die Fälle vertheilten sich ungefähr gleichmässig auf leichte, mittelschwere und schwere. In 251 Fällen, die längere Zeit beobachtet wurden, trat 40mal Heilung, 75mal Besserung, 74mal Verschlimmerung, keine Besserung, 62mal der Tod ein. Die Todesfälle kommen nur bei diffuser Sklerodermie vor. Im Kindesalter scheint die Prognose günstig zu sein.

In therapeutischer Hinsicht muss der Ernährung der Kranken grosse Anfmerksamkeit geschenkt werden. Angezeigt sind ferner Tonica, Arsen. Als wichtiges Mittel zur Hebung der Hauternährung sind anzusehen Elektricität, Massage und Båder.

Ueber das Wesen der Sklerodermie sprechen L und H. auf Grund der Analyse der Krankengeschichten ihre Ansicht dahin aus, dass es sich um eine Angio-Tropho-Neurose handelt, die sowohl von den peripherischen Nerven, als auch von dem Centralnervensystem ausgehen kann. Diese Theorie wird dnrch physiologische Thatsachen gestützt, mit denen L. und H. die Ergebnisse der Krankenbeobachtung in Einklang zu bringen suchen.

4 Photogramme bringen eine histologische Darstellung der 3 Grade der Krankheit.

Wermann (Dresden).

23. Handbuch der Gynäkologie. In 3 Bänden herauegegeben von J. Veit in Leiden. 2. Band. Wiesbaden 1897. J. F. Bergmann. Gr. 8. VI u. 814 S. (18 Mk. 60 Pf.)

Der 2. Band des Handbuches hält für seinen Theil ganz, was der 1. versprach. Er beginnt mit der Darstellung der Krankheiten der weiblichen Blase durch H. Fritsch. Wie alle Arbeiten Fritsch's zeichnet sich auch diese durch Knappheit und Klarheit aus. Nach einander werden die Entwickelung und die Entwickelungsfehler der weiblichen Blase, die Entzündungen, die Neubildungen, die Harnfisteln, die Krankheiten der Harnröbre erörtert. Der Praktiker wird die ausgezeichnete Daretellung der Behandlung der Cystitie, der Blasengeschwülste, sowie der Harnfisteln zu schätzen wissen.

Bei den Blasengeschwülsten urtheilt Fritech sehr nüchtern über die Operationen bei bösartigen Geschwülsten (Blasenresektion und Exstirpation). Bezüglich der Blasenfisteln besitzt er eine grosse Erfahrung durch seine klinische Thätigkeit in Breslau (197 Operationen). Während die Blasenfisteln in Folge besserer geburtshülflicher Schulung von Aerzten und Hebammen und reichlicherer Versorgung des Landes mit beiden stetig abnehmen, befinden sich die Harnleiterfisteln in Folge operativer Eingriffe in etarker Zunahme und finden daher weit ausführlichere Berücksichtigung als im alten Handbuche.

Fritsoh berichtet selbet über 2 Verletzungen und 2 Unterbindungen der Harnleiter. Bei aller Würdigung der neueren vaginalen Ureterocystotomien will Fritach doch noch nicht die Nephrektomie bei Ureterfietel abgeschafft wissen Als Ergänzung zu Fritsch 'a Krankheiten der

weiblichen Blase hat J. Viertel, der als Cyctoekopiker einen namhaften Ruf besitzt, die physikalischen Untersuchungsmethoden der Blase hinzugefügt. Zahlreiche Wiedergaben von cystoskopischen Photogrammen erläutern den Text.

Die "Entzündungen der Gebärmutter" sind A. Döderlein zur Bearbeitung zugefallen. Die Eintheilung ist eine wesentlich andere als im alten Handbuche geworden, da sich nach dem jetzigen Stande der Wissenschaft eine Trennung der Entzundungen in Endometritis und Metritis els isolirte Krankheitgruppen nicht mehr eufrecht erhalten liess. Döderlein hat desbalb die Gebärmntterentzündungen als eine Krankheit abgehandelt und die einzelnen Formen nach Stiologischen oder anatomischen Verschiedenheiten getrennt.

In einem besonderen Capitel wird von Döderle in die Atrophia uteri besprochen.

In die Bearbeitung der Muome des Uterus haben

sich Gebhard, Veit, Schaeffer und Ols-

Der Herausgeber des Handbuches behandelt die "Aetiologie, Symptomatologie, Diagnostik, Prognose der Myome". Was die Aetiologie betrifft, so giebt auch Veit zu, dass Reize, chronisch einwirkend, zur Myombildung Veranlassung geben können, im Uebrigen haben anch die neneren Arbeiten noch keine sichere Klarstellung gebracht. Die Diagnostik ist sehr ausführlich abgehandelt. V. stellt ausserordentlich hohe Anforderungen an den Untersucher bezüglich der Genauigkeit der Diagnose, die in der Regel ohne die Angaben der Kranken zu Stande kommen soll. In den meisten Fällen ist der Sitz der Geschwulst in ihrem Verhältnisse zur Gebärmntterhöhle und Gebärmutterwand so festzustellen, dass man, wenn nothig, einen genanen Operationplan machen kann. Die Sonde wird erst benutzt, wenn das Myom als solches erkannt ist. Bezüglich der Prognose decken sich die Anschauungen V.'s im Wesentlichen mit denen Olshansen's.

Gegenüber dem auch auf dem Gebiete der Myone herrschenden Euror operativus stehen beide Verfasser auf dem vernfuhrigen conservativen Standpunkte, dass ein Myom als solches keine Anzeige zur Entfernung, sei es der Gebärmntter, sei es der Geschwulst, bildet.

Bezöglich der pallistiven Behandlang mag erwähnt werden, dass V. die Ausschabung erweittwährend Olshansen sie unter gewissen Beschränkungen empfiehlt. Auch Olshansen Beschränkungen empfiehlt. Auch Olshansen die obt des der der zeignie Weg möglich ist und die Geschwülste nicht zu gross sind, er principiell dem Vorzug verdient. In der V.'schen Arbeit werden nach einander die Entfernung der myomatösen Polypen, die Enucleation und die vaginale Uterusexstirpation

besprochen.

Zum Schinsse fügt V. eine genane Beschreibung der Operationmethoden Péan's, Richelot's, Doyen's und Leopold's an.

Den Schluss des Bandes bildet O I s h. n. s. e. n. besprechung der abdomisation Mymosperations, ausgessichnet durch klare Darstellung der Inditationen und objektive Ertikt der zahlreichen Operationsmehoten. U sis ha usen einebt wendet kauppt-sächlich die Ennolestion an (38 Fille mit 3 Toder-Billen), eventuell ombinitr mit der Ostartion, der retroportionslale Stielversorgung (100 mit 6 Toder-Ritlen) und die abdomisate Todalesstration (8 mit.).

1 Todesdeil durch Chlevoform).

Nach Ol sh an en 'a Meinang gehört den istraNach Ol sh an en 'a Meinang gehört den istraNach Ol sha ne en 'a Meinang gehört den istraLieuwerten bestellt der bestellt der eine
Lieuwerten bei der bestellt der bestellt der
Lieuwerten der
Lieuwerten bei der
Lieuwerten der
Lieuwerten bestellt der
Lieuwerten bestellt
Lieuwert

J. Praeger (Chemnitz).

 Die geburtahülfliche Praxis in kurser Darstellung; von Prof. R. Kossmann in Berlin. Leipzig 1896. C. G. Nsumann. [Med. Bibliothek f. prakt. Aerzte Nr. 85—89.] Kl. 8. XVI n. 219 S. mit 23 Abbild. im Text. (2 Mi. 50 Pf.)

K. hat es sich zum Ziele gesetzt, die prätische Thätigisch is der Weise zu schildern, dass nur die nn den Articken zu schildern, dass nur die nn den Articken Aufgaben und deren zwecknässige Ausüftrung besprochen werden, während teoretische Erwägungen nur so weit Plats finde, sie geeignet sind, direkt auf die Entschliessungen des Praktikers einzuwirken.

Die einzelnen Capitel sind prägnant und kurabgehandelt und zeigen dabei vielfach ein origizelles Gepräge. Anch die schwierigsten operativen Eigriffe, wie die Sectio cessarse, die Symphysociousie werden ansführlich besprochen. Die von K. seiser Zeit (Jahrbb. COLII. p. 208) so treffend gefügtes Spruchsünden in der gynäkologischen Nomenclatur werden selbstrevständlich überall vermieden.

Um einige Einzelheiten anzuführen, sei erwähnt, dass K. als Disinfektionsmittel in erster Linie das Chinosel wegen seiner grossen disinfekrenden Wirksamkeit und fast völligen Ungiftigkeit in Anwendung zicht. Zur Narkose verwendet k. das Antokhir kohe Salicylak Chloroform, pur Transton de Pris-Schondrivchen teritum Kochadzpastillen (kufflich bei Karl Engelhardt in Pranipastillen (kufflich bei Karl Engelhardt in Pranitur a. M.). Zur Förlicherung der Ansistem benatut K. diem von ihm selbst angegebenen leicht
natut K. diem von ihm selbst angegebenen leicht
ber die Schondriver der Schondriver der Schon
benatut anzungen; statt der Oblichen seitlichen inschnitt anzungen; statt der Oblichen seitlichen inschnitt seine Anzulen der Schondriversiesen des
Schnittes beträchtlichen Widerstand entgegenstetzt,
under nach K. unstella zu ergegenstetzt,
undern auch K. unstella zu ergegenstetzt,
undern auch K. unstella zu ergegenstetzt,

Eine besondere "Indikationstabelle", die die in den einzelnen Stadien der Geburt an den Arzt herantretenden Anfgaben übersichtlich zusammenfasst, soll die speciell praktische Verwendbarkeit des empfehlenswerthen Werkchens noch erhöhen.

Kurzgefasstes Lehrbuch der mikroakopisch- gynäkologischen Diagnoatik; von Dr. Josef Albert Amann inn. Privatdoc.

Arth. Hoffmann (Darmstadt).

Dr. Joaef Albert Amann jnn., Privatdoc. d. Gynäkol. and k. Univ. München. Wiesbaden 1897. J. F. Bergmann. Gr. S. XVI u. 172 S. mit 94 Abbild. (5 Mk. 40 Pf.)

A. will durch sein Lehrbuch den Studienden und Arzt zu sebzitetäigen hatschogischen Untersuchungen anregen. Da der Hauptzweck mitroschopischer Untersuchnagen für den inder Prazie stehenden Gynäklologen die Batscheidung der Frage sit, ob es sich um einen gutartigen oder eines bösstrigen Process handelt, so geht A. besonders genan auf diejenigen bistologischen Detalie ein, die im differentialdiagnostischer Besiehung von Bedeutung sind.

Nach einer kurzen allgemeinen Einleitung bespricht er zunächst die histologische Technik; die Gewinnung und Vorbereitung des Untersuchungmaterials, die Fixation, die Hartung, die Einbettung, die Schnittanfertigung, das Anfkleben der Paraffinschnitte, die Färbung, die Herstellung von Dauerpräparaten und den Nachweis der Bakterien. In einzelnen Capiteln werden alsdann die verschiedenen Organe: Vulva, Hymen, Vagina, Uterus, Tuben, Ovarium, Reste der Urnieren und Urnierengange abgehandelt. In jedem Capitel wird zuerst die Entwickelung und der histologische Befund des normslen unveränderten Organs beschrieben. Der Hauptwerth wird naturgemäss auf die Diagnose des Carcinoms gelegt. A. giebt in seiner zusammenfassenden Darstel-

lung der normalen und pathologischen Histologie des weiblichen Genitaltractus eine guba Anleitung zu histologischen Untersuchungen; seine Schrift bildet eine werthvolle Ergänzung der Ihnliche Ziele verfolgenden Werke von Abel (Jahrbb. CCLLI VIII. p. 107) und Winter (Jahrbb. CCLLI, p. 216).

Die Ausstattung ist gut; die meist nach Med. Jahrbb. Bd. 255. Hft. 1.

das Anschütz'sche Salicylid-Chloroform, zur Transtusion die Feis-Schuelm'schen sterilen Kochsalzpastillen (käufich bei Kart Engelbardt in Frankpastillen (käufich bei Kart Engelbardt in Frank-

26. Gewerbehygiene. Theil II: Specialle Ge-

werbehygiene.

Abth. 3: Hygiens der chemischen Grossindustrie, bearbeitet von Dr. F. Gold noh midt in Nürnberg, Chr. Heinzerling in Darmstadt, Dr. Helbig in Dresden, Dr. E. Roth in Oppeln, Dr. Th. Weyl in Berlin. Mit 38 Abbildungen im Text. (7 Mk.)

Abth. 4: Hygiene der keramischen Industrie, der Steinmetzen, Maurer, Glasarbeiter und Spiegelbeleger; bearbeitet von Dr. Wilhelm Sonne in Darmstadt, Dr. Th. Sommerfeld in Berlin, Dr. H. Sohäter. Mit 9 Abbildungen im Text. (2 Mk. 40 Pt.)

Abth. 5: Hygiene der Textilindustrie; bearbeitet von Dr. A. Netolitzky in Wien. Mit51 Ab-

bildungen im Text. (6 Mk.) Lief. 29—31 von Th. Weyl's Handbuch der

Hygiene. Jona 1896 u 1897. Gust. Fischer.
Diese Abschnitté des Th. We y'l y'sche Handbachen, dessen S. Band, "Geserbebygiene" hirarit vollständig vorliegt, sind im Allgemeinen gleichartig angelegt und geben ein klares Bild von den Gefahren der einzelnen Gewerbe, den hauptsächlichsten Erkrankungen und den modernen Massanahmen zu ihrer Verhötung.

Zunächst giebt E. Roth zur Hygiene der chemischen Grossindustrie eine medientalstätische Einleitung über die Gefährdnung im Allgemeinen, Morbidität, Mortalität, ferner Verletzungen und Unfälle seit Einführung der entsprechenden Gesctzgebnagen in Dentschland und Oesterreich.

senggelangen in Jeweischend uns Gewart-Vernaus und Steenfeldlichen Weisen, «Thurster Beiltringung instruktiver Abbildungen und Anführung zahler reichen Betriebervendirften u. die die enorganischen Betrieber Die Verarbeitung von Schwedl und einer vereindenen Verbindungen, Chierveitundungen, Kalisalten, Ammoniak, Salpeterstern, Sprengeischen, Chron, Alasn Jonee, Ultramarin, Cennent, Blei, Kupfer, Queckailber, Zinn, Steller, Arrengepranten Antanon, Julie, Einstwechtunger, Vorschriften der Berufsgemossenschaft der chemischen Industrie.

Das hierbei unerledigt gebliebene Capitel "Phosphor und Zünducaren" folgt in einer etwas breiter gehaltenen Bearbeitung von A. Helbig.

Hierauf folgt die Darstellung der orgonischen Betriebe von E. Gold as chun dit, und zwar zunachst die Leuchtgasindustrie, wobei u. A. die Gecharten für Adgonotten der Sheriken und durch die Fortleitung den Gasses in die Wohnungen besprochen werden; sodann die Theerindustrie, die neuerdings überaus wichtige Verarbeitung der Theerfarben, die Petroleumindustrie, wöbe u. A. zum Löschen von brennendem Petroleum Chloroform empfohlen wird; weiter: Industrie der Firnisse, Harze, des Kautschuks und der Guttapercha. Den Beschluss dieser Abtheilung bilden die von Th. Weyl besprochenen Rhodan- und Cyanverbindungen.

Die 5. Abtheilung bringt aus A. Netolitzky's Feder die Hygieine der Textilindustrie und damit den Abschluss des 8. Bandes, dem in üblicher Weise ein Generalregister beigefügt ist. N. waren diese Fabrikationzweige besonders geläufig aus seiner früheren Thätigkeit in Deutsch-Böhmen, so dass er ein überaus eingehendes Bild der Verhältnisse liefern konnte. Im 1. Capitel wird zunächst die Spinnerei mit den verschiedenen Bastfasern, Banmwolle, Wolle, Seide erörtert, unter Anführung and Abbildung einer Anzahl neuer, die Gefahren verringernder Apparate, weiter folgen die Weberei und die verschiedenen hygieinisch so sehr wichtigen Arten der Appretur der Gespinnste und Gewebe. Die folgenden Capitel behandeln: zugerichtete Webwaaren, Flechtwaaren, Nähterei, den bedeutungsvollen Stoub in der Textilindustrie und die sehr verschiedenartigen prophylaktischen Einrichtungen, z. Th. gleichzeitig in die folgenden Capitel "Lnft in den Arbeitsräumen und Beleuchtung" übergreifend. Hierauf erörtert N. die Bleicheres und Wäscherei, Färberei und Druckerei mit ihren mannigfachen Gefahren und die Absousser, wobei echliesslich auch der gesetzliche Schutz gegen Verunreinigung der Wasserläufe in einigen Staaten kurz besprochen wird. Den Abschluss bildet eine (zahlreiche Tabellen enthaltende) Gesundheitstatistik der Textilarbeiter.

Trots der durch die grosse Verschiedenartigkeit der einzelnen Gewerbe gebotenen relativ grossen Anzahl der Bearbeiter [16] ist dieser Band des Weyl'schen Handbuches doch einheitlich gestaltet und als wohl gelungen zu bezeichnen. R. Wehm er (Berlin).

Eisenbahnhygiene; bearbeitet von Dr.
Otto Braehmer, Sanitätsrath in Berlin.
 Lief. von Th. Weyl's Handbuch der

Hygiene.] Jena 1896. Gnst. Fischer. 77 S. mit 13 Abbild. im Text. (2 Mk. 50 Pf., im Abonnement 1 Mk. 25 Pf.)

Dr. inclusion and an exploit Neuhalitea at lyppininchan ledels, der The wy yell in seinen Handlunde bringt. Bei den einschläglichen reichen Physpininchan ledels, der The wy yell in seinen Handlunde bringt. Bei den einschläglichen reichen Erfehrungen, die Pr. als lengtlinger Eisenbalter att und als Vorsitzender des einenhaltstrütlichen vereines ammenh kontels, int das Beha her zuch als besonderes sachlich in seinen Einstelheiten beriehen der Ferindes und derektecht mit Freuelt an begrüßen- Erfenbeit mit Freuelt an begrüßen- meist in sechnischen Ferkechniten zerstrenst und daher für artitulen Kreise faxt verlockhaften.

B.; gibb meh tileleinden Benerkungen an nachtet stee kurze Darstellung der Birstvickiung und Bederung der Birstbinken, un sodann mit Orant von steistischen Tabelien aus Deutschlast, besonders Preussen, und um Nordamerika dei fri Deutschlers Preussen, und um Nordamerika dei fri trammatischen Seurssel, und um Nordamerika den entständende Gelrahm, Unfülle dossonders wichtig trammatischen Neurosel, zwie die Kranheiten der Bersonden (abler angeführe Deklungskrunkbeten, Verchungstörungen, Bissenkrunkbeten derte Harrverbaltung, Infektivensy und enthalt, gestellt Bamtien, die der Einerhaltbeumten zu schilders-Der folgende Abschalti, de Aberleit der der der

den Eisenbahnbetrieb entstehenden Gefahren, bietet den wichtigsten Theil der Arbeit und bespricht einmal die sesitären Bedingungen der Isteriebemitid und des Betriebes, andererseits diejenigen von Seiten des Eisenbahnpersonales und endlich die Organisation des Erttichen Bahndienstes.

Zur ersten dieser 3 Gruppen gehörig werder erörtert: Die ietzigen Leistungen und weiter 13 stellenden Anforderungen in Betreff der Bahnhofe. Oberban, Schienenmaterial, Bahnbewachung Signal- und Telegraphenwesen (Abbildungen der wichtigsten optischen Signale), Weichen, Lokomotiven (Dampfbremse), Wagen in ihren verschiedenen Systemen, als Conpéwagen, Darchgangswagen mit den Bedürfnissanstalten, Waschgelegenheiten, Raumverhältniss, Vermeidung der Erschütterungen, Lüftung und Heizung der Wagen, Belenchtung, Kuppelung, Bremsen (Abbildung der Westinghonseschnellbremse). Weiter werden abgehandelt: Maassnahmen gegen ansteckende Krankheiten, wobei die 1892 gegen die Cholera getroffenen Maassnahmen und Anordnungen und andererseits diejenigen bezüglich de Viehseuchen (Gesetz vom 25. Febr. 1876), ausserdem in einem Anhange die Bestimmungen über Leichentransport ihrem wichtigsten Inhalte nach wiedergegeben werden. Endlich werden das is neuester Zeit organisirte Rettungswesen, Rettungskästen, Czalary's Rettungswagen n. dgl. unter Abdruck von "kurzen Winken für die Beamten" geschildert. Br. hat sich also, was aus praktisches Gründen nur gebilligt werden kann, nicht auf die

rein Aspirinischen Maassnahmen beschrättt, sondern auch die sicherheitlichen Vorlehrungen in den Kreis seiner Betrachtungen gezogen. Er figt Dem (in weiterer Ausdehung des Begriffes "Hygieien") auch eine Beschreibung der Wohlfuhrteinrichtungen hinn; hanptschlich sich hierbei auf eineurer social politische Gesetzgebung anlehment: Haftpflicht, Beamtenpensionen, Unfallversicherung u. dgl. Schliesslich werden Betrieb und Leitung geschildert.

Die zeeile Gruppe, smitkty Behingungen seitens des Eisenbahnerts wiechtig. Hier werden an der Hand beispielgebender Bestimmungen abher erörtert: Anstellung, Erhaltung und Pflege der Eisenbahneamten, u. A. Wohnung, Kleidung, Donstreit, Erndrung, Unterhanft auf den Bahnöfen, für die mit Rocht eine Reihe näher formitter Anforderungan gestellt wir.

Den Beschluss bildet eine Darstellung des ärztlichen Bahndienstes. R. Wehmer (Berlin).

28. Grundriss der öffentlichen und privaten Gesundheitspflege; von Dr. A. Kühner in Frankfurt a. M. [Med. Bibliothek f. prakt. Aerzte Nr. 93—100] Leipzig 1897. C. G. Nanmann. Kl. 8. 506 S. (4 Mk.)

"Conkurrenzlos soll vorliegendes Buch erscheinen", sagt K. selbst von dem Werke. In der That ist dasselbe so eigenartig verfasst, dass man es mit den üblichen modernen Lehrbüchern der Hygieine nicht recht vergleichen kann. Denn einmal steht K. auf einem grundsätzlich die Bakteriologie "geringschätzenden" Standpunkte, während er mit W. J. van Bebber einen Hauptschwerpnnkt auf die Meteorologie für Entstehung und Verbreitung der Krankheiten legt. Sodann ist das Buch, das in dem gleichen feuilletonistischen halb-popularisirenden Tone wie die von K. seit C. Reclam's Tode redigirte "Gesundheit" geschrieben ist, nicht nach Lehrbuchart überall vollständig. Die Abwehr der Infektionkrankheiten fehlt fast ganz; nur bei der Schulhygieine sind diese in einer tabellarischen Uebersicht und ausserdem bei den Ueberschwemmungen das Schlammfieber behandelt. Ebenso ist bei der Lehre von der Desinfektion (S. 20) nur der Wirkung von Luft, Licht und mechanischer Reinlichkeit gedacht. Alles dies erklärt sich aus der principiellen Stellungnahme des Autors. In dieser Beziehung bietet das Buch den contraren Gegensatz zu dem eines Kühner nahelebenden Autors, zur Verwaltungs - Hygieine von A. Pfeiffer in Wiesbaden. Beide populär gehaltene Werke dürften sich daher passend ergänzen, um ein objektives Bild vom Stande der Ansichten über hygieinische Fragen zu geben, Auch bei den Einzelcapiteln ist nur eine gewisse Auswahl getroffen; so sind z. B. bei Berufskrankheiten Schriftsteller, Geistliche, Lehrer, Bauernstand, Gärtner, Aerzte, Pharmazeuten, Chemiker,

Schneider, Schuhmacher, Bäcker, Müller, Kellner und Schreiber näher behandelt. Auch die vielfachen Zahlentabellen der sonstigen Lehrbücher fehlen meist, ebenso wie, mit vereinzelten Ausnahmen, hygieinisch wichtigere Gesetze und wie Abbildungen. Als Leitfaden zum Selbstunterricht oder zur Nachhülfe bei Vorlesnagen wird daher das Buch dem Studenten nicht dienen können. Aber all' diese Eigenthümlichkeiten mögen von K. beabsichtigt sein, um für die ihn besonders interessirenden Capitel mehr Raum zu gewinnen und diese in einer Weise ausbanen zu können, die sonst in den Lehrbüchern nicht üblich ist. Betrachtet man das Buch von diesem Standpunkte ans, gewissermassen als Behandlung einzelner ansgewählter hygieinischer Fragen (vielleicht mag hier ein Vergleich mit J. v. Liebig's chemischen Briefen die Art und Weise erklären), so wird man allerdings neben manchem scheinbar hausbackenen, zahlreiche interessante Anregungen finden.

K. hat besonders die seiner Richtung entsprechenden neuen Publikationen, wie z. B. J. v a n Bebber's hygiein. Meteorologie und Magelss en 's Abhängigkeit der Krankheiten von der Witterung verwerthet, nm seinem dem Standpunkte der vorbakteriellen Zeit entsprechenden Lehrgebände in den ersten Capiteln feste Stützen zu verleihen. Sodann ist ferner die von ihm bereits früher in einer anderen Veröffentlichung dargelegte Lehre von der Erkültung, z. Th. unter Anführung vielfacher, sonst weniger bekannter Einzelbeobachtungen, besonders eingehend behandelt. Die Krankheiten der Respirationorgane, einschliesslich Influenza ("Blitzkatarrh"), werden dann auch unter diesem Gesichtspunkte besprochen. Daher wird weiter, was man eigentlich in einem Lehrbuche der Hygieine sonst nicht zu suchen pflegt, die Bedentung und Anwendung der Hydrotherapie, deren eifriger Vertreter K. ist, näher dargelegt. Ueber Statistik wird in einem eingehenden Capitel absprechend geurtheilt; Zahlen werden daher fast gar nicht angeführt. Es folgen dann Capitel über Balneologie und Klimatologie, wobei auch die Hochseesanatorien eingehender besprochen sind; weiter über den Beruf und dessen Bedentung für die Gesundheit (u. A. Hygieine der geistigen Arbeit, Arbeiterhygieine), Berufstatistik, Gewerbehygieine, Schwindsucht der Arbeiter, Berufskrankheiten, Gewerbesanitätpolizei. Dabei iat in ausführlicher und übersichtlicher Weise auf Grund von Gerichtserkenntnissen der Schutz der Nachbarschaft gesundheitschädlicher Betriebe erörtert worden.

Im "weeiten Theile" wird eingehend die Lehro on der Reinhaltung des Bedons, Wassers und der Luft dargelegt, wobei eigene Capitel dem Heidelberger Tonnen- and dem Shuttgarter Grubenayselen gewidmetsind, während Berieselung und Schwemmkanalisation wegen der dadurch hervorgerufenen Verunreinizung der Flüsse und sonstiere Nachthelie (Kanalgase) im Allgemeinen verworfen weiden. Bei der "Leichmeinstung" wird der Feuerbestatung warm das Wort gereidet. Viele praktiente Einzelfunge behandlie der Abenhaltt über nichte Einzelfunge behandlie der Abenhaltt über schutz im Migemeinen, Findelwesen u. dgl. gesprochen wird. Im Weieren werde das Verhältniss der Hygieine zur Technit, zu Nahrangsmitteln u. dgl. Armenwenen, Knahenwesen, Gelfägnissweristerung, Reinelyrjeinen (Befahren und Tranhah) und Allzohleiman behandelt.

Ueberall findem sich originelle, meist dem Allstepleben, sowie den perfalichen Fridrungen des Autors entrommene Beobeschungen und zumal für den prättischen Arzt verwerbnare Rathechlige, Das ganze, an die Vorleuungen des verewigen Recia merinnende Bach der vinlender die behandelten ausgewählten Capitel sind besonders für peptilke Vorleige verwerbnar. Enfostatich werden sie aber dara nicht von Personen benutzt, desen die noftlige Kritie Heilt, um einzuscht, desen die noftlige Kritie Heilt, um einzuschungen der der der der der der der Jeger von unseem jetzt fühlten Auschaungen.

29. Das Sanitātuvosen des precussiochen Staates während der Jahre 1889, 1890 und 1991. Im Auftrage S. Exc. des Herrn Ministers der geistlichen, Unterrichts -n. Medicinal-Angelegenheiten bearbeitet von der Medicinal-Abbeitung des Ministeriums. Berlin 1897. Rich. Schoett. Gr. 8. 500 u. 138 S. (12 Mz.)

Das werthvolle Werk ist eine Zusammenstellung (lassesrem Vernehmen nach harpitschlich aus der Feder Prof. On titst ät dt 's) auf Orund der meist gedruckt vorliegenden Berichte der Regierungstend Medicinat-lätte über die einzelbane Berichte und in gleicher Weite wie diese ausgeordnot. Folgende Einzelbeiten migen diesew wichtigen Planderprübe für die verschiebenartigissen Gebeite der Medicin, besonders aber der Tygelene und mod. Medicin, besonders aber der Tygelene und mod.

Gesetzgebnng, entnommen werden: Bei der Volkszählung 1890 hatte Preussen 29955281 Einwohner (14702151 männliche und 15253130 weihliche), so dass die Bevölkerung gegen 1885 nm 5.5% (bez. 5.5 und 5.4%) zugenommen hatte. Die Sterhlichkeit betrug 1889 24.5, 1890 25.4 und 1891 24.20/00, während sie von 1875-1891 zwischen 22.9 und 26.3 geschwankt hatte. Nach Regierungsbezirken war Aurich (15.9, 16.0 und 18.3) etets am günstigsten, Breslau (27.2, 27.8 und 28.9) am ungünstigsten, mit Ansnahme von 1889, wo Sigmaringen (27.3) es noch übertraf. Berlin hat in seiner Mortalität in der Reihe allmählich eine günstigere Stelle erreicht (25.3, bez. 24.3 und 21.1), war also 1889 der siehentletzte. 1891 der neuntgünstigste Bezirk.

In der für 92 Städte mit mehr als 20000 Einwohnern berechneten Reihe für 1891 über die Sterblichkeit der Kinder unter 1 Jahre nahm Isserichs mit 160.79/ge der lebendem geleichen Alteraklasse die erste, Bertin mit 324.29/ge die 72, Stettin mit 466.49/ge die letzte Stelle ein. Aehnliche Tabellen sich auf Grund der Volkszählung auch für andere Alteraklassen aufgestellt.

Unter den ansteckenden Krankheiten nimmt die Influenza ein besonderee Interesse in Anepruch. Ihr erlagen in den beiden letzten Monaten 1889 314, 1890 9576 und 1891 8050 Personen. Davon entfielen 1890 auf Januar und Fehruar 800/e, 1891 auf November and December 83% der Fälle. Von Cholera kamen nur vereinzelte Erkrankungen vor. Sehr umfänglich iet das Capitel "Typhus"; hier wird für die verschiedenen Stiologischen Momente, wie Wasser und Milch, unsanbere Wohnungen, als Infektionträger eine ausserordentliche Masse werthvoller Beispiele angeführt. In einem Falle (siehe S. 54) wurde durch eine Leiche eine Infektion vermittelt; anch verschmntzte Aborte, persönliche Uehertragung u. dgl. werden besprochen. Fleckfieber wurde im Grenzgehiete ans Russland einige Male eingeschleppt, ebenso Rückfallfieber; Ruhr kam besonders im Regierungsbezirke Oppeln (mit 103, 226 und 54 Sterbefällen), nächstdem in den Bezirken Posen und Gumbinnen vor; Wechselfieber trat besonders in den Innndationsgehieten der Bezirke Danzig und Erfart (Unstrutthal) auf, die hisher nicht beobachtete, von Sohmidtmann als Seuche sui generis beschriebene Schlammkrankheit im Regierungsbezirke Oppeln.

An Pocken etarben 1889 in ganz Preussen 159, 1890 und 1891 nnr je 36 Personen; meist war die Krankheit aus Russland, Oesterreich, Belgien, Holland oder Luxemburg eingeschleppt. Eingehend wird dann das Impfgeschäft geschildert. Bei der Beschreihung der gegen Syphilis durch Ueberscachung der Prostitution getroffenen oder zum Theil (Goldherg p. 130) aus besonde ren Gründen nicht getroffenen Maassnahmen interessirt, dass der Regierungs- und Medicinalrath zu Wiesbaden zur besseren Controle und zur Beseitigung des Znhälterunwesens Bordelle empfiehlt (p. 131). Gewisse Kasernirungen Prostituirter sind noch in Krefeld, Königsberg i. Pr., Allenstein und Osterode. In Posen werden die nen eintretenden Kellnerinnen und Schenkmädchen zwangsweise antersacht. In Berlin zogen sich von rund 19380 Mann Militär jährlich im Mittel 688 Mans - 3.490/e Geschlechtskrankheiten zu, beim Gewerkskrankenvereine mit 217984 Mitgliedern (1891) im Mittel der 3 Jahre je 9210 Personen (8002 Männer und 1208 Weiber).

"Im Kindlette" starben 4844, 477 und 489 Framen = 3.24, 3.1e und 3.05 von 10900 lebenden weihlichen Personen. An Diphtheris starben in Heilanstatten im Mittel verschiedener oossigtv Jahre 25.9½ der Behandelten, wobei im Alte über 15 Jahre das weihliche Geschlecht überwej: mehrfach erfolgte die Ubertragung ann durch Milch (p. 159). Auch für Scharlach konnte dieser Uebertragunguweg festgestellt werden (p. 163), daneben n. A. auch gelegentlich durch Briefe und

Spielsachen (p. 164).

Bezüglich der Tuberkulose sei angeführt, dass 82529, 84056 und 80151 Personen - 28.14. bez. 28.35 und 26.720/oce der Lebenden starben, während in Heilanstalten 19423, 23872 und 30041 eich befanden; doch fiel die Zahl mit dem einkenden Vertranen zum Tuberkulin 1892 und 1893 wieder auf 21324 und 22086. Von Lepra waren (bis 1894) 18 Falle beobachtet, deren erster ans 1870 stammt; die ätiologischen Momente (wahrscheinlich meist Einschleppung auf dem Seewege) werden näher angeführt. Es folgen Beschreibungen über Zoonosen. Hierunter seien grössere Trichinose-Epidemien, 1891 in Mühlraednitz (Kr. Lüben, Reg.-Bez. Liegnitz) mit 55 Fällen (6 geatorben), in Eisleben (Reg.-Bez. Merseburg) mit 50 Kranken, in Altena (Westphalen) mit 40 Kranken, hervorgehoben. Verhältnissmäseig kurz ist ein Anhang über Desinfektion behandelt.

Der Abschnitt "Wöhnstätten" enthält n. A. ein Verreichniss einselhägiger Politie-Verordungen vorreichniss eine-Närgien vor eine Verreichniss eine Abgings Nährere über nur Kanalisationen einer Abgings Nährere über nur Kanalisationen einer Reihe von Städten. Von den vielfachen wichtigen Einzehleit und er folgenden Capital, besonders über Wasserverzergung und Nährungsmittel Urber-wachung, lässt sich leider, zumal das Gortginal an sich sehon möglichat knapp gehalten ist, ein noch mehr zusammengenfasster Ausen; nicht geben.

and administration of the control of

Dem Abschnitte über Schulen sei entnommen, dass 1891: 5401566 Kinder (1 Million mehr wie 1871) die Schule besuchten. Die Frage der Schulbäder ist nur kurz gestreift, nur einzelne Beispiele sind angeführt; ausführlicher sind dann psychische

Schulepidemien behandelt.

Bentiglich der Fürzoger für Krunke und Gerücklich, die Thelblen fahre erlatern, sei angeführt, dass 1891, abgeschen von 191 Millitlanzeiten, die Saf715 Göldner verpflegten, in Januarden, die Saf715 Göldner verpflegten, in onen verpflegt wurden. Anf je 10000 Bowchen kannen also 24.7 Betten und 155.5 Verpflegten, Von je 1000 Givilitaten weren 141.8, bez. 146.1 und 154.4 Kranke in Antalten aufgenommen und 11.6, bez. 120 und 12.2 Tage verpflegt. Hierbeit wird auch der Tinkenzeyte, der Antalten für Quneemde, Wochnerinnen, der freien Liebesthätigkeit u. deg geleicht. Fre wurden in 191, ben. 198 und 200 Anstalten 40465, 43.112 und 45.407 verpflegt, daneben in verschiedenen Anstalten noch körperlich Kranke (tradesondere Nervenkrunke). Anch der Fibrorge in Verenglichte, der Sammtiercume und der Rettangstationen für Schilfbrüchigen und der Rettangstationen für Schilfbrüchigen Lieberten Anstalten, weuger den Zwecken der Hygisine, wie der Sicherheit oder allgemeinen

Das kurze Capitel Böder beschränkt sich, wie andere, auf Beispiele, insbesondere bez. der Schulbransebäder. Heilquellen waren 1891 267 vorhanden, darunter 25 im Besitze des Staates und

57 im Besitze von Commnnen.

Be folgen Abschnitte über Leichen und Itsgrübnissensen, bei denen auch der Fenerbestattung
kurz gelacht ist, um düber die Thätigheit der
wissenschaftlichen Depntation, über Medicanlpersonal, Aertekanmern u. de. I. Der weischen diese relativ ausführlich gehaltenen Capitel eingeschobenen
7 Zeilen über die Provinsial-Medicanl-Collegien
enthalten nur einige allgemeine Bemerkungen über
diese nach dem Erkurufe der preussischen Medidiese nach dem Erkurufe der preussischen Medi-

diese nach dem Entwurfe der preussischen Medicinalreform dem Untergange geweihten Behörden. Ein Anhang von 138 Seiten enthält eingebende statistische Tabellen. R. Wehmer (Berlin).

30. Die Influense in der Schweis in den Jahren 1889—1894. Auf Grund amticher Berichte und sonstigen Materials; därgestellt von Dr. F. So hm id in Bern. Bern 1895. Comm.-Verl. d. Buchh. Schmid; Franke & Co. Co. 24 44. S. mit 17 lithographirten Tafeln u. 6 Karten in Sarbendruck u. mit graph. Darstellnacen im Text. (8 Mk.)

bis 1894 andererseits.

Die Epidemie 1859—1850 begann Mitte Nov. 1889 im Canton Nemeburg (Neubschieft) und ging von hier bald nach einigen mehr abdlichen Orten, dann weiter nach Osten und Söden, um zulett Ende April bis Anfang Mai in den einamen Gebirgstählen des Oberwallis und des Canton Tesain zu erlöschen. Am etärkisten herrichte die Souche im December bis Februar, ergriff übrigen all Ortschaften der Schweir, verschonte aber mehrfach einziche Häuser, Amstalten, Gelöffen Die Duwer

betrug in den einzelnen Cantonen etwa 6, in den Bezirken 5 und in den geschlossenen Anstalten etwas über 2 Wochen. Soweit sich das ans den der Arbeit eingefügten statistischen Uebersichten und Berichten ergiebt, erkrankte in allen Cantonen etwa die Hälfte der Einwohner, in mauchen wurden gut 2 Drittel befallen. Nach weiterem Eingehen auf die ärztlich beobachteten Fälle, wird die Ansbreitung der Influenza beim Post- und Eisenbahnpersonale geschildert. Bei letzterem war zuerst das Personal der Jura-Bern-Luzerner-Bahn, denn das der NO-Bahn, das der Gotthard-Bahn und der Vereinigten Schweizer Bahnen, später das der Emmenthalbahn und Appenzellerbahn ergriffen. Regelmässig erreichte die Seuche zuerst beim Zugpersonale, dann beim Station- und zuletzt beim Maschinenpersonale den Höhepunkt, so dass also die von den Reiseuden ausgegangene Ansteckung mohr wie Witterungseinflüsse als wichtig für die Verbreitung anzusehen sind. Aehnliche Receln ergeben sich bei Betrachtung des Epidemieverlaufes in den Schulen, worüber mehrere Tabellen vorliegen, in Fabriken, Strafanstalten, Gefängnissen, Klöstern, Irren-, Heil- und Pflegeanetalten, Kranken-, Verpflegungs- and Armenanstalten, Erziehungsinstituten (Convikten, Pensionaten), Waisen- und Rettungsanstalten.

Ueber iede Art von Anstalten giebt ein Sondercapitel mit etatistischen Tabellen nnd graphischen Darstellungen nähere Auskunft. Von besonderem Interesse ist ein Capitel über den Einfluss von Alter, Geschlecht und Beruf auf die Zahl und Heftigkeit der Erkrankungen, sowie über persönliche Immunität und Recidive. Hier werden Einzelbeobachtungen angeführt, die allerdings zum Theil auseinauder gehen. Die Mehrzahl der Beobachter berichtet, dase am meisten die Erwachsenen (15 bis 60 Jahre) erkrankten. Bemerkenswerth war, dass in dem Medicinalbesirke im Canton Tessin alle Schreiner, in Langnau die Gerbor und in Savagnino die Lumpensammler und Wasenmeister verschont hlieben u. dgl. m. Die Zahl der Iufluenza-Todesfälle betrug 2959, wovon nur 290 nicht ärztlich bescheinigt waren. Es sind 1890 im Ganzen auf 1 Million Einwohner 175 laut ärztlicher Bescheinigung an uncomplicirter, 488 an complicirter Influenza, 53 an einer Folgekrankheit der Influenza und 188 unter Mitwirkung der Influenza gestorben. Auch hierüber werden Tabellen und nähere Anführungen gegeben. In den 15 grösseren Städten betrug die mittlere Sterblichkeit 1.320/00 und schwankte zwischen 0.729/ss (Freiburg) und 2.669/ss (Genf). Es folgen Tabellen und Erörterungen über die Zahl der Todesfälle in geschlossenen Austalten, über die allgemeine Sterhlichkeit unter dem Einflusse der Influenza, die erheblich erhöht war, und zwar am etärksten im Januar um rund 3500 Todesfalle. Die Geburtfrequenz ging in Folge zahlreicher Aborte herab, erreichte im November 1890 die normale Höhe, die sie bis August 1891 überschritt. Sodann werden über Art der Verbreitung verschiedene Einzelbeobschtungen angeführt, die unter der Eigenart der lokalen, leicht übersichtlichen Verhältnisse geradezu die Bedeutung von Experimenten haben. Hierher gehört der Nenausbruch der Influenza in dem durch Schneefälle abgesperrten und wieder seuchefreien Flesch, als im Februar bei Freiwerden der Passage eine von ausserhalb kommende Reconvalescentin den Keim dorthin getragen hatte; ferner das Erkranken der 2 Winterwächter auf der Riffelalp, nachdem einer im Thale ein Haue mit einem Influenzakranken besucht hatte. Die Personen auf dem Santis blieben verschont. In verschiedenen Orten der französischen Schweiz wurden zuerst die an der Eisenbahn liegenden Hänser ergriffen, im Joux-Thale zuerst das Posthureau In Stadel und Umgebung trat die Seuche nach dem stark besuchten Leichenbegängnisse eines beliebter Lehrere anf. Oftmals bildeten die Wirthschaften den Ausgangspunkt, z. B. in der Gegend von Stafa die von einem erkrankten, viel spuckenden Weinreisenden besuchte, der dann sogar vom Publicum deshalb gemieden wurde. Vielfach wird die Häufigkeit von Familienepidemien hervorgehoben und andererseits berichtet, dass mangelnde Reinlichkeit, zumal in den Wohnungen die Ansteckung befördert hātte.

Die örtliche Höhenlage als solche war einflusslotdagene glaubt Schm, dass allerdings die meteorlogischen Verhältnisse, nämlich die trocken, grösstentheils relativ milde Witterung, der hohe Luftdruck, die starke Nebelbildung und Windstille die Aushreitung releichert hätten.

Ein Einfluss der Influenzaepidemie auf das Autreten anderer epidemischer Krankheiten liess sich, was an Tabellen näher dargelegt wird, nicht nachweisen.

Der Charakter der Bpidemie, die Kraukhelformes, Compilitationes und Nachtranheiten estsprachen im Allgemeinen den in Deutschland 8: machten Beckschlungen. Weiter wird auf die Nochwendigheit von Deninfektion, zumal der Auwurtstoffe, hingewiesen und die Therspie besprocher. Chints und andere Antipyretica, Pilocarpin, Albehol, der gitastige Einflusse von innerlichen Kroscigebrauch (z. B. bei Phthiskern) sowohl in prophylatitischer, als auch in therapueltuieder Besichuer.

In der 2. Hätste des Buches wird zuerst die Influenza 1891 geschildert, die nur in den Cantones Zürich Besch Stadt, Schafflassum, St Gallen, Temis und Nuenhurp, swvis in Laussum ein attrherer Ansdehmung (aber bei Weiten in geringereren Massen als 1889—1890) beschachtet wurdt eis bei bereichte in den Gesten und den Zietten Monaten des Abreus und verurschet 268 Todellin, darunter 42mal als concomitierende Urache, wur übrigens in den 15 grüsseren Stadien witherend der ersten 4—5 lahremmenste, nammelich aber im Miter zuch anderen der Stadien witheren der ersten anschrickheit. Ann die Erkmakungen der Alb-mungsorgne und die Puthise hatten eine grössere Mortalität.

Ueber die Influenza 1892 war auf ein eidgenössisches Ersuchen nm Ausfüllung entsprechender statistischer Formulare an die einzelnen Cantone vom Canton Bern eine genaue statistische Aufstellung geliefert. Hiernach begann die Epidemie Ende 1891, nahm im Januar und Februar rasch zu. erreichte zum Theil im ersteren, zum Theil erst im Marz and April ihr Maximum, am dana bald schneller, bald langsamer abzunehmen und im Juli anfzuhören. Es starben in der Schweiz an Influenza 1892: 543 Personen, darunter 293 an solcher mit Complikationen, 25 an Nachkrankheiten; bei weiteren 74 hat die Influenza den Tod mit verursacht. Dagegen ging die allgemeine Sterblichkeit 1892 erheblich surück (von 61183 auf 57178).

Im Jahre 1893 trat die Influenza in der ersten Jahreshälfte und dann gegen das Jahresende auf mit 1376 Todesfällen, die meisten (491) im Mai. Die Mortalität betrug im Mittel 0.46% war im Canton Nidwalden (0.08%) on m geringsten, im

Canton Genf (1.0°/00) am höchsten.

Endlich im Johr 1894 erreichte die Souche fast die Anscheung von 1890, insofern 2275 o., insofern 2475
Auch den Berichten über die Epidemien 1891 bis 1894 sind zahlreiche Tabellen und sonstige

nähere Ansführungen beigefügt.

Ein Arkang enthält eine ohronologisch-bibliographische Thiebelle über das Auftreten der Influenza in der Schweiz, die mit den Jahren 1387 (Grubünden) und 1557 (Schwyz), sowie 1562—1563 (Basel) anhett, bis 1894 reicht und 199 Nummera ausser 6 grösseren Pablikationen allgemeiner Literatur auführt.

Beigogeben sind 17 graphische Darstellungen Dauer der Epidemie, Zahl und Art der Todesfälle u. dgl., sowie 6 Landkarten der Schweiz, in die mit verschiedenen Farbentönen für jede der Epidemien ihre Ausbreitung in den einzelnen Bezirken eingetragen ist.

R. Wehmer (Berlin).

 Bestimmungen über die ärstlichen Atteste und Gutachten in Preussen. Ein Hilfsbuch für Aerzte und Medicinalbeamte; von Dr. Liedtke in Goldap. Berlin 1896. Rich. Schoetz. Kl. 8. 62 S. (1 Mk. 50 Pt.)

Eine Zusammenstellung der vielfach zerstreuten und in ihren Einschleiten oft recht alweichnechen Bestimmungen über die Arztlichen Atteste und Gnitzchten, wie sie L. liefert, ist gewins ein dankennwertens Werk. Die Arbeit ist praktisch um so brauchbarer, als durch zwechmässige Anwendung verschiedener Typengstrungen sunch die Zusammenstellung sich als recht übersichtlich und daher für dee Gebraunch handlich erweist.

Das kleine Werk giebt im ersten Abschnitzte allgemeine Altere Bestimmungen, im zuczien die Senderbestimmungen für Atteste über Beamte unter verschiedenen Umständen, über Atteste zum Gebrauche bei Gerichten, Miltärbehörden, für Apochekerlehrlinge und eine ganze Anzahl sonstiger Einzelfälle.

Der deite Abschnitt befast sich mit den dem Medicinalbeamen nastbedende oblibren und der vierts mit der Stempelpflichtigkeit der Atteste. Leider hat I. hier dem Stempelpsstet vom 31. Juli 1995 anch einige ältere, durch jenes sufgehobene Sonderbestimmagen hinzugefligt, z. B. bei 17-aparanden, wadurch Missverständnisse hervorgeufen werden könnes. Ein Anhang enthalt Bestimmungen und Formulare zu Attesten zur Erlangung von Phirverschneisteneren für Krankenderen u. del.

R. Wehmer (Berlin).

 Gegenwärtiger Stand des Findelwesens in Europe; von Dr. M. Szalárdi in Budapest. (Sond. Abdr. a. d. Arbeiten d. Budapester XIII. internat. Congressea.) Budapest

1896. Pester Buchdr.-Akt.-Ges. 4. 56 S. In der Einleitung führt Sz. auf Grund näherer Zahlen an, wie fast überall in Folge der frühzeitige Eheschliessung erschwerenden schwierigeren Lebensbedingungen die Zahl der unehelichen Kinder zugenommen hat (in Frankreich gegen Anfang des Jahrhnnderts von 4 auf 80/a, in Berlin von 9 auf 120/o, in Budapest von 18 auf 280/o u.s. w.). Dabei macht das Vorhandensein von Findelhäusern keinen Unterschied. Wohl aber bieten ethnologische Verhaltnisse Unterschiede, indem besonders viel uneheliche Kinder in solchen Gegenden vorhanden aind (Steiermark, Kärnthen), wo die Ehen beim Landvolke erst eingegangen werden, weun 1 oder 2 Kinder da eind oder wo (Schweden) die Kinder von Verlobten gleiche Rechte haben wie die von Eheleuten. Im Uebrigen wird der Einfluss einzelner besonderer Masssnahmen auf die Zahl der uneheliohen Kinder hervorgehoben: In Oesterreich z. B. sank die Zahl der unehelichen Geburten nach Aufhebung der Findelhäuser in den Kronländern.

Im Weiteren bespricht Sz., was im Anhange unter Alzeitstellen anher ausgerhitzt wird, das Verfahren in den verschiedenen Einzelstatten, die nebestehnd erfürges Veranstaltungen, die Einrichtungen in Schweden, England, ferner ausführeit das Syttens der romanischen Länder, mand der Erwier Früstelbauser, die Verhältnisse in Rossikation der Straft und der Erwier Früstelbauser, des Verhältnisse in Rossikation der Straft und der Erwier der unter der Straft und der Breiter der Straft und d

und hiermit der Kosten geschlossen wurden. Schliesslich gelangt Szalárdi zu folgenden Schlüssen:

a) Sociologicale Polgermapen. D Die Zahl der unschlichen Kinder in Burapa ist im Algemeines im Steigen begriffen und beträgt hente über 60000 jahrlich. Die Virurerge für eilen Kinder erweit sich demanch alle ehrlich und energisch in Angriff gesommen werden mens. — 2) Be kann und dari sicht alles hierin der Privervehübtligheit überlassen werden, zumaß diesen herne der die der die Virkander der Privervehübtligheit befraisen werden, zumaß diesen hernehen, welche die Virkander der Privervehübtligheit bestürkehügen. In jeden Falle muss der Staat die Alten intern. unsertitten und überweben. —)

b) Principielle Folgerungen. 3) Als oberstes Princip aller Lösungsversuche der Findelhausfrage muss gelten, dass, wo dies möglich ist, die Eltern der unebelichen Kinder, ganz besonders aber die Mütter zur Erhaltung der Kinder mit beitragen müssen; der Veter durch Geld beiträge, die Mutter durch ihre mütterliche Sorge in jeder möglichen Richtung. Dies ist finanziell wichtig, da sonst nicht der reichste Staat diesem Problem beizukommen vermag. Nicht minder wichtig ist der ethische und hygieinische Gesichtspunkt. Die Pflege der Bande, welche die Mutter an das Kind fesseln, veredelt die Mutter und ist auch der beste Schutz des Kindes. - 4) Es müssen also Asyle für Wöchnerinnen geschaffen werden, we die-selben den Angriffen der ersten Noth entrückt werden, his sie für ihr Kind allein oder mit Nachhülfe sorgen konnen. In diesem Falle ist dann nur sorgfältige Aufsicht über die in Pflege gegebenen Kinder Sache des Staates. Wenn die Eltern nicht im Stande sind, Sorge zu tragen für ihr Kind, oder wenn selbe moralisch dazu ungeeignet sind, so ist ee legale Pflicht des Staatee und noralische Verpflichtung der Gesellschaft, das Kind, ch ehelich oder nnehelich, am Leben zu erhalten und zu einem brauchbaren Gliede der menschlichen Gesellschaft zu erziehen. -

c) Organisationsprincip. 3) En branch batte sichle schrichen versche, and ein Paulsthinker und vor sich between der Berücklicher und vor sich versche sich Branchister und der Stellen in Oblanie oder geschlessens andaten unter-Paulse in Oblanie of geschlessens andaten unter-Paulse in Oblanie of geschlessens andaten unter-Reimberger und der Stellen in Oblanie andaten unter-Reimberger und der Stellen in Oblanie andaten unter-Reimberger und der geschlessen der Reimberger und Wechen (I.-d.) von der gesche klatter gebilt werden mössen. — 6) Wenn diese Frenchiste für klatter uns gewährt werden, die Kinder missen Erner geschlicht und verlanden der Verlanden und der Stellen und der Verlanden und vor der Verlanden und der Verlanden und verlanden und verlanden und verlanden und der Verlanden und verlanden und der Verlanden und verlanden und der Verlanden und verla

33. Die normale K\u00f6rpergr\u00f6nse des Meisehen von der Gebort bis zum 28. Lebansjahre. Nebst Erl\u00e4nterungen \u00e4ber Wosen nuf Zweck der S\u00f6nsights des siche und gebrauche in Familie, S\u00f6nhe und Err\u00e4ber zugstatzten; von Emil von Lange. Minchen 1896. J. F. Lehmann. Kl. 4. 38 S. (1 Mk. 80 Pl)

Die Arbeit lehst sich in gewinen Seriebung ein. Soller', man 1894 nes Er. V. Lange we Offentlichten Messeparat, as: eine etwa 2 m gross die nichte Messeparat, as: eine etwa 2 m gross die normale Orfessenzunahne zeigendem Mitdleße, sowie 2 seitlichen, zur jährlichen Eintragung des Kinderwahnsthums für den Familien vator u. x. Eine deszutige graphische Bigstermaß plate eender der State versche der State versche der State versche der der State versche der versche der State versche der versc

In der vorliegenden Arbeit behandelt v. L. zunächst das normale Wachsthum des menschlichen Körpers unter Beibringung von Tabellen und graphischen Curventafeln, zum Theil unter Vergleich seiner Beobachtungen mit denen von Ouetelet. Liharžik, Wiener, Beneke, Bowditch, Axol Key and von Geissler und Uhlitsch für beide Geschlechter. Hierbei fand er selbst folgende 4 Perioden: 1) Periode des grössten Wachsthums in den beiden ersten Lebensjahren; 2) des stetigen Wachsthums mit geringer Abnahme der Jahreszunahme vom 3. bis 12. Jahre, wobei die Curve eine Parabel bildet; 3) des gesteigerten Wachsthums vom 12. bis 15. Lebensighre, und zwar bis znr Pubertätentwickelung, und 4) die Periode des Wachsthums mit rascher Abnahme des Jahreszuwachses und allmählichem Uebergang zur normalen Körpergrösse (16-21 Jahre).

Bei Besprechung des Wachsthussabschlusses giebt v. L. interessante Zusammenstellungen über die mittlere Körporgröses verschiedener Völkerschaften (am längsten sind die Patagonier mit 180.3 cm., am kleinsten die Baschmänner und Abongo (Westafrikal mit 137.0 cm).

Das zweite Capitel eröttert den Zweck und die Verwendung der v. Lange'schen vorerwähntes Messtabelle und beschreit ihre verschiedene Formkleiner für Familien, grösser für Schulswecke, giebt eine zahlenmässige Darstellung, Methode und Termine seiner Messung.

Sodann bringt v. L. 3) Vorschläge zur Eiführung der Körpermessungen in Schulen und Eziehungsanstalten und sochliesst 4) sein Buch zhindem er eine Skala für die normale Körperviset unter Wärdigung der Methoden und Ergebnisse der friheren Autoren und Vergleich mit seines eigenen darbietet. R. Weh mer (Berink-

JAHRBÜCHER

in- und ausländischen gesammten Medicin.

Bd. 255.

1897.

A. Auszüge.

I. Anatomie und Physiologie.

178. Biologische Studie über die Widerstandsfähigkeit lebender thierischer Gewebe; von Prof. Grawitz. (Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 1. 1897.)

Bei der Nachprüfung von älteren biologischer Versuchen fand Gr., dass eine 12 Tage nach dem Tode des Thieres (Hasen) auf Eis aufbewahrte nnd dann in die Bauchhöhle eines lebenden Thieres überpflanzte Hornhaut noch diejonigen unzweifelhaft lebensthätigen Veränderungen annahm, die eine frisch überpflanzte zeigt, dass demnach die Lebensdauer der Hornhaut und ihre Widerstands-Phigkeit gegen Kälte nach dem Lebensende ihres Tragers noch lange andauern; so habe schon v. Hippel nachgewiesen, dass ohne Gefäsenenbildung das Hornhautgewebe eines Kaninchens von dem Saftstrome einer menschlichen Hornhaut 20 Jahre und länger ernährt werden kann, eine Zeit, die weit über die natürliche Lebensdauer eines Kaninchens hinausgeht. Bezüglich anderer Gewebe führt Gr. aus der Literatur an, dass auf Eis aufbewahrtes Blnt sich noch 10 Tage lang lebend erhielt und zur Transfusion eignete, dass Räderthierchen zum Leben erwachten, nachdem sis 82 Tage im trockenen luftleeren Ranme verweilt hatten und gleich darauf 30 Minuten lang trockener Hitze von 100° ausgesetzt waren, dass die Wiederbelebungsfähigkeit getrockneter Aufgussthierchen noch nach Jahrzehnten erhalten war.

Gr. beobachtete an menschlichen Nasenpolypen, die 9 Tage auf Eis aufbewahrt worden waren, noch lebhafte Bewegungen der Flimmerhärchen. der Literatur führt er weiter an, dass ein Hautstück, das einer Kinderleiche 2 Stunden nach dem Tode entnommen war, noch tadellos auf einer Brandwunde anheilte, dass der Knochenhautlappen, der einem seit 24 Stunden todten Kaninchen ent-

Med. Jahrbb. Bd. 255. Hft. 2.

pflanzt, einen neuen Knochen hervorbrachte und dass ein 2 om langes Stück vom Schwanze einer seit 22 Stunden todten Ratte in einer Hauttasche einer lebenden Ratte fortwachsend nach 4 Wochen

bereits 3 cm lang war. Gr. erwartet von weiteren Untersuchungen über die Lebensdaner menschlicher und thierischer Gewebe und über ihre Widerstandsfähigkeit eine

reiche wissenschaftliche Ausbeute. Radestock (Dresden).

179. Ueber die Membrana propria der Harnkanälchen und ihre Beziehungen zu dem interstitiellen Gewebe der Niere; von Georg Rühle. (Arch. f. Anat. n. Physiol. [anat. Abth.] 1 u. 2. p. 153. 1897.)

Unter Anwendung der künstlichen Verdauung mit Pankreatin hat R. gefunden, dass die Membrana propria der Harnkanälchen aus lauter feinen, rings- und längsverlaufenden Fasern besteht, die nur eine stärkere und regelmässiger angeordnete Lage des interstitiellen reticulirten Gewebes der Niere sind. Die Faserlagen sind in den verschiedenen Abschnitten der Harnkanälchen verschieden stark und dicht; äusserst fein nm die Bowman'schen Kapseln und Tubuli contorti herum, stärker und weniger regelmässig angeordnet um die Schleifenschenkel herum und zu dichten concentrischen Zügen zusammengeschichtet an den Ausführungsgängen. Die Gefässschlingen des Glomerulus bestehen aus einer streifig erscheinenden Membran, die an ihrer Innenseite Endothelkerne, an ihrer Aussenseite ein Epithelrohr trägt. Auch diese Membran hat vielleicht eine faserige Struktur, in sie gehon Fasern von der Membrana propria der Bowman'schen Kapsel über, sie zeigt auch zahlreiche sehr feine Poren. Mit den spindelförmigen nommen war, auf ein lebendes Kaninchen über- Zellen des Bindegewebes hängen die Fasern der

Membrana propris nirgends zusammen, die Zellen liegen ihnen nur mehr oder weniger dicht auf. Auch beim Nengeborenen ist ein organischer Znsammenhang zwischen Bindegewebezellen und den Fasern des reticulirten Gewebes nicht zu erkennen. Die Fasern lassen sich durch Kochen in eine anscheinend leimartige und eine die faserige Struktur beibehaltende, wahrscheinlich das Reticulin (Siegfried) darstellende Substanz zerlegen. Der durch Kochen aus dem reticulirten Gewebe erhaltene Leim stammt also wenigstens zum Theil aus den reticulirten Fasern selbst. Teichmann (Berlin).

180. Contribution à l'étude des espaces intercellulaires et de leur injection; par le Dr. Lominsky, Kiew. (Arch. russes de Pathol. etc. II. p. 422. Avril 30. 1897.)

Dadurch, dass L. in die Schlagadern von Thieren eine Masse einspritzte, die durch Formalin nentralisirtes Carmin enthielt, erzielte er nicht nur eine vollständige Ausspritzung der Zwischenzellenräume der Epithelien des Nierenbeckens und der Leberzellen, sondern die eingespritzte rothe Masse drang auch über die Zwischenzellenränme hinaus in die Zellen selbst ein, wodnrch folgendes Bild entstand. Vom Zwischenzellenraume aus dringen rothe Fäden in das Innere der Zelle bis zum Zellenkerne ein; in den Zellenkern selbst dringt die eingespritzte Masse nicht ein, mitunter aber übt sie einen Druck auf den Kern aus, wodurch der Kern seine runde Form verliert und eine sichelförmige Gestalt annimmt.

Radestock (Dresden). 181. Ueber die Wirkung der Gegendruckerhöhnig auf die Harnsekretion; von W. Lindemann in Moskau. (Beitr. zur pathol. Anat. u.

allgem. Pathol. XXI. 3. p. 500. 1897.] L. bewirkte bei Hunden mittels eines in das Nierenbecken vorgeschobenen Katheters durch eine Flüssigkeitsäule von Olivenöl einen Gegendruck anf die harnabeondernde Nierenfläche, den er während des ganzen Versuches auf möglichst gleichbleibender Höhe hielt, den er nicht über 2 bis 3 Stunden fortsetzte nnd wobei er den Blutdruck mass. Die Ergebnisse waren folgende: 1) Der Gehalt an Harnstoff fiel bei geringen Graden des Gegendruckes und stieg bei den stärkeren. 2) Die Harnstoffmenge überhanpt war beim gesteigerten Gegendrucke immer kleiner als beim freien Abflusse. 3) Der Gehalt an Chloriden wurde während der Drucksteigerung nicht merklich verändert, mitunter gar nicht. 4) Die Schnelligkeit der Harnabsonderung war im Ganzen bei der Gegendrucksteigerung vermindert, es war aber kein gesetzmässiges Verhalten zwischen der Grösse des Gegendruckes und der Schnelligkeit der Harnabsonderung zu bemerken. 5) Die Gegendrucksteigerung hatte eine venöse Blutstamme zur Folge; diese war als Ursache der gestörten Harnabsonderung anzusehen. Radestock (Dresden).

182. Ueber die serotinalen Riesenzellen und ihre Beziehungen zur Regeneration der enithelialen Elemente des Uterns an der Placentarstelle; von Dr. Fr. Pels Leusden in Marburg. (Ztschr. f. Geburtsh. u. Gynäkol. XXXVI. 1. p. 1. 1897.)

P. L. benutzte zu seinen Untersuchungen lediglich menschliche Organe. Im Ganzen kamen 37 Uteri any Untersuchung, and zwar stammten sie von Franen, die theils unmittelbar nach der Gebort, theils bis zu 74 Tagen nach der Geburt gestorben waren. P. L. giebt zunächst eine genaue Uebersicht über die einzelnen anatomisches Befunde und alsdann ein zusammenfassendes Bild.

Was die vielkernigen zelligen Gebilde der Serotina, die eingewanderten syncytialen Elemente betrifft, so ist offenbar in den ersten beiden Tager des Pnerperium die Zunahme der syncytiales Zellen am stärksten. Vom 3. bis 4. Tage at konnte dagegen eine dentliche, sehr schnell von sich gehende Abnahme constatirt werden. In der Regel scheinen vom 6. Tage post partum an diese Gebilde bis anf wenige Exemplare geschwunden zu sein.

P. L. beobachtete an den syncytialen Zellen nach der Geburt zunächst 1) eine starke Vermebrung, 2) eine mehr senkrechte Richtung zur Oberfische and 3) eine Streckung des Protoplasma, verbunden mit Reihenstellung der Kerne

Die von P. L. an den vielkernigen, eingewatderten, syncytialen Zellen der Serotina beobachteten Veränderungen führen ihn zu der Annahme, dass aus ihnen eine grosse Menge von einzelnen, Drüsenspithelien sehr ähnlichen Zellen entsteht-Der Umstand, dass diese Veränderungen schon verhaltnissmassig kurz nach der Geburt an einem nad demselben Uterus zu beobachten sind, weist darauf hin, dass die einzelnen Phasen ziemlich rasch verlaufen. Die preprünglich vorbandenen syncytialen Zellen liefern offenbar zunächst Tochterzellen, die znm Theil wieder zu grösseren Riesenzellen auswachsen, zum Theil jedoch die Umwandlung in epithelähnliche kleinere Zellen mit einem Kern oder mit wenigen blassgefärbten Kernen und bellem Protoplasma durchmachen. Ein Theil der syscytialen Zellen geht nach P. L. zweifellos zu Grunde.

P. L. ist zu der Ansicht gelangt, "dass die Einwanderung der syncytialen Zellen in die Uteruswandung, speciell die Muskulatur, die Bedentung besitzt, dass daselbst Material aufgespeichert werde, von dem aus die im Laufe der Schwangerschaft mehr und mehr an Drüsenresten verarmende Placentastelle wieder mit neuen Drüsen versorgt werden kann". P. L. will aber dabei den zweifellos von alten Drüsen herrührenden Resten ihre Bedeutung für die Regeneration der Drüsen und des Oberflächenepithels keineswegs absprechen.

Arth. Hoffmann (Darmstadt).

183. Ueber Mosenterialvarietäten; von Dr. Julius Tandler in Wien. (Wien. klin. Wochenschr. X. 9. 1897.)

T. schildert verschiedens Filler von Messetzeits unter dem die gener Prägarate. Die erste Hälte der Fälle unterschiedet sich nur daufret nen ermannte seine stellte der Fälle unterschiedet sich nur daufret zur den der Messetzeit unter der Messetzeit der Schilder verschieden verhält sie zur vollen Ausbildung gedieben und. In der zweiten Hälten der Fälle sich bestimmte Lageurgewähltnisse des Embryonalbebans erhalten, ein Partschweiten in der Bähn der Erwickbelung ist aus ingestätzt, der der Schilder der Schilder der Schilder der schilder der enbryonalbe Erwickbelung ist eine bestimmte Stafe er enbryonalbe Erwickbelung ist den bestimmte Stafe er enbryonalbe Erwickbelung ist den bestimmte Stafe er enbryonalbe Erwickbelung zu vergleichten, so dass an einer Reibe von Hemunusphäldungen der derken bei Erwickbelung zu vergleich ist.

Arth. Hoffmann (Darmstadt).

184. Ueber Verbildungen an extrauterin gelagerten Föten; von Dr. Joachimathal in Berlin. (Berl. klin. Wchnschr. XXXIV. 4, 1897.)

J. beschreitt einen missgebildeten Fötus, der einer 41/µ Monate bestehenden Extrauteringsrwidität substanzig. Der der der der der der der der durch Lapartonis gewonen worden var die durch Lapartonis gewonen worden ver den kandelte sich bei dem Fötus um eine Ceinkination eine Schaftfurden am Kopfe mit Schiefalah, beiderseitigen Klumpfuss und Finger- und Zebenverschiebungen (Abbildung).

J. hett hervor, dass Misskildungen an extraweirin gelagorten Etten ansecretentich selten beokachtet wurden. Für die Frage des angeborenen Captt obeitigun liefert nach J. das Fräparat den noch felkenden anatomischen Beweis dafür, dass mit sirter Schierlahs mit aussysprochener ungleicher Länge beider Kopfnicker lange vor dem Abschluss des Ktallebens zur Anabildung zeilanen kannt des Ktallebens zur Anabildung zeilanen kannt

Arth. Hoffmann (Darmstadt).

185. Zur Lehre von den menschlichen Missbildungen; von Dr. Emil Schäffer in Mainz. (Arch. f. Gynäkol. LHI. 1. p. 15. 1897.)

Eine im Anfang den S. Monastre beltgeberem mitsen French feil nammerfeit durch magenetien Erwicksber French feil nammerfeit durch magenetien Erwicksber French feil nammer der Stehe feil der waren verkienen. Die Schleine ergelt Attreus der Urtelten, normen der Schleine der Schleine der Schleine der Schleine Stehe feil der Schleine der Schleine Stehe feil der Schleine der Schleine Verzeit zu die Felgle der Hannelaung statte den rechten Urtelten und im Folge der Hannelaung statte den rechten Nurze. Agsonie der finlen Nuren und des Urtelten Valleiche gerücktige Delekt den Maken Tollens und Urtelten. Valleiche gerücktige Delekt den Halten Tollens deutsche Schleine der Schleine der Schleine der Schleine der Schleine der Schleine der Schleine der Schleine der Schleine der Schleine der Schleine der Schleine der Schleine Schleine der Schleine Sch

186. Ein Fall von vererbter Gaumenspalte; von Regimentsarzt Dr. Joh. Fein. (Wien. klin. Wchnschr. IX. 43. 1896.)

187. On the normal and pathological elimination of carbonic soid and of water by the skin; by Wakelin Barratt (Journ. of Physiol. XXI. 2 u. 3. p. 192. 1897.)

Die Kohlensäurenbgabe von der Hant ist im Vergleich zu der Wasserabgabe sehr gering. Beide Abscheidungen zeigen tägliche und stündliche Schwankungen.

Bei 35° C. ist die Kohlenskursabgabe von der Haut grüsser als bei 25° C.; bei der Wasserabscheidung tritt der Einfluss der Temperatur nicht besonders betvor. Die Abschnütung der oberen Gliedmassen bewirkt Anstegen der Kohlenskursabgabe und Verminderung der Wasserabgabe. V. Leh man ni Berlinh

188. Recherches sur le lieu de la consommation de l'oxygène et de la formation de l'acide carbonique dans l'organisme; par Ch Bohr et V. Henriques. (Arch. de Physiol. XXIX. 2. p. 459, Arril 1897.)

B. und H. Andem, dass bei Ausschaltung eines grossen Theiles des Blützfreishundes (Unterbaltung der Brustacrta und ihrer meisten Aeste, nach Vereinigung der Carolis mit der Vera jugularis) die Grösse des Gaswechnels nur ziemlich wenig hendgresettt wird, ja in manchen Ellem onger stelgt. Sie surben dies eigentfelmliche Breunks vorläufig Geweben dies Büllung von Sultaname aunehmen, die einem regeren Gasaustanach bewirken. V. Lebn an m (Berlin)

189. La diminution du poids total et le refroldissement du oorpa en 24 heures oher les animaux dans les différentes périodes de la faim complète; par le Dr. Lazareff, Varsovia. (Arch. russes de Pathol. etc. II. p. 423. Avril 30, 1897.)

L. liess Meerachweineben verbungern und stellte bie zu dem an 8. Tage erfolgenden Hungertode durch tägliche Wägungen die Gewichstehanben der Thiese fost, auch masse er zegelmässig die Körperwärne der verbungerenden Thiese. Der Gewichtsterlaut betrug am 1. Tage 9½, am 2. 7½, am 3. 6½, am 4. 5½, am 6. und 7. 33, am 2. 7½, am 3. 6½, am 6. 104, for unryfreigliche, und am letteden Tage 1.5½, des unryfreigliche, und am letteden Tage 1.5½, des unryfreigliche, und

Körpergewichtes. Der stärkste Gewichtsverlust trat bei 93% der Thiere am 1. Tage, bei 7%, also seiten, am 2. Tage ein. Der Gewichtsverlust des 1. Tages verhielt sich zu dem des letzten wie 6:1.

wie 6:1.

In der ersten Hangerzeit, wenn der Gewichtsverhast 10—12% betrug, war die Körperwärme normal; wenn das Thier nach einem Gewichtsverluste von 20—25% verfiel, sank die Körperwärme bis zu 34% die sterbenden Thiere seigten höchstens 29%, als niedrigsten Grad 21.6% Wärme.

Der Tod war ein plötzlicher durch Herzlähmung. Radestock (Dresden).

190. On the relationship of the liver to fats; by D. Noël Paton. (Reports from laboratory of the Royal College II. p. 73. 1897.)

Dass die Leber mit Lieferung und Umformung der Kohlebydrate, wie mit dem Abbau der Ei weisskörper zu hun hat, ist allgemein anerkannt. Weniger bekannt ist ihre Beziehung zu den Fetten. Als Hauptergebnisse der eingehenden Untersuchungen, die P. in dieser Richtung angestellt hat, ist Folgendes zu erwähnen.

Die durch Aether extrahirbaren Stoffe aind gleichmäßeig in der ganzen Leber vertheilt. Dieses Aetherextrakt bildet durchschnittlich 5% der Lebersubstanz. Das Aetherextrakt enthält 40—90% Pettsäuren. Alle Fettssübstanzen geben indessen nicht in das Aetherextrakt über, so Seifen und Lecithnaßhumine.

Je mehr Fettsäuren, desto weniger Lecithin ist

vorhanden, und nmgekehrt. Fett kann zur Leber transportirt und dort an-

gehäuft werden, kann aber auch in der Leber gebildet werden. Das in der Leber angehäufte Fett verschwindet durch Ansfuhr oder durch Umwandelung.

Das Lecithin der Leber kann als Vorläufer der Nnolainsubstanzen angesehen werden; die Leber scheint den Phosphor anfznsammeln und wieder zur Verwendung (als Nuclein) vorzubereiten.

Während der Inanition findet sich in der Leber noch ein Vorrath von Fettsäuren.

Kohlehydratreiohe Nahrung erhöht den Fettgehalt der Leber. Beim Verschwinden von Leberglykogen steigt der Fettsäuregehalt. Diese Fettsäuren scheinen aus dem Glykogen gebildet zu werden.

Eiweissreiche Kost bewirkt keine Fettanhäufung in der Leber. V. Lehmann (Berlin).

191. Toxicité du foie; par Mairet et Vires. (Arch. de Physiol. XXIX. 2. p. 353. Avril 1897.)

Wässeriges Extrakt von Kaninchenleber tödtet bei intravenöser Injektion ein Kaninchen in kurret Zeit, bei 60 g pro Kilogramm Körpergewicht sofort. Die Haupterscheinungen der Vergiftung bestehen in Exophthalmus, verlangsamter Respiration, Störung des Herribythmus, Temperaturerniedrigung,

erlust Diarrhöe, Somnolenz, Krampfanfällen. Im Herzen $7^{\circ}/_{\circ}$, und in den Venen findet sich Coagulation.

Durch Erhitzen kann man das Extrakt in zwei Bestandtheile zerlegen: der eine wirkt hanptsichlich coaguirend, der andere toxisch. Letzter giebt Alkaloidreaktionen. V. Lehmann (Berlin)

192. Hypophysis und Thyreoides in ihrer Einwirkung auf den menschlichen Stoffwechsel; von Dr. Arthnr Schiff. (Wien. klin. Wochenschr. X. 12. 1897.)

Ueber die Beeinflussung des Stoffwechsels durch Hypophysis waren bisher noch keine Untersuchungen vorhanden. Sie sind deshalb von Interesse, weil man in neuerer Zeit die Akromegalie mit Störungen der Hypophysisfunktion in Zusammen

hang gebracht hat.

Bei den von Sch. angestellten Veranchen kan
es 2mal unter 3 Fällen zu einer sehr gesteilgestet.
Ansscheidung von Phoephorskure (einmal nur in
den Fäxes feststustellen), wogspen dis Sickischte
ausscheidung nur unbedeutend schwankte. Ei
muss also gesteingerte Zerfall einen Narmen und
P-reichen Gewebes stattfinden — dies kann woh
nur das Knochengswebe sein.

Von den Schilddrüsenversnohen ist als Resultat hervorzuheben, dase eine quantitative Aequivalenz zwischen Jodothyrin und englischen Tabletten nicht besteht. V. Lehmann (Berlin).

193. Stoffwechseluntersuchungen em Hund mit frischer Schilddrüse und Jodothyrin; vol Fritz Voit. (Ztschr. f. Biol. XXXV. 1, p. 116. 1897.)

Ans V.*s Versueben am Hunde geht die seke bekannte Thatsache hervor, dass durch Schilddrite and Jodothyrin die Sauerstoffaufnahme und die Kohlenskareausscheidung gesteigert werden, des viel mehr Eiweise als Fett zerstoft wird und dahr die Entfettung durch Schilddrüsenpräparate leicht gefährlich werden kann.

Etwa die Hälfte der Arbeit wird durch Polenik gegen Pflüg er eingenommen.

V. Lehmann (Berlin).

194. Der Antagonismus gerinnungsbefördernder und gerinnungsbemmender Stoffe im Blute und die sogenannte Pepton-Immunität; von Dr. Karl Spiro und Dr. phil. Alaxander Ellinger. (Ztschr. f. physiol. Chemie XXIII. 2. p. 121. 1899.)

Die Gerinnung des Blutes kann bekanntlich durch Peptonnipektion und durch Blintegelextrakt längere Zeit verhindert werden. Blintegelextrakt hemmt auch im Reagenzgässe, Pepton nur bei Isjektion. Blutegelextrakt erhälbt bereits einen grinnunghemmenden Stoff, wogsgen bei Peptonisjektion ein solcher erat gebildet wird.

Der Zusatz von (aus Leukocyten gewonnenen) "zymoplastischen Substanzen" leitet im Peptonplasma, wie im Blutegelextraktplasma sogleich Gerinnung ein. Durch Injektion bestimmter Säuren (Salzsäure, Arabinsäure, Fleischsäure [Antipepton]) konnto die Wirkung des Peptons, wie die des Blutegelextraktes anfgehoben werden.

Das Pepton selbst verschwindet wenige Minuten nach der Injektion aus dem Blute, der Hemmungstoff aber bleibt vorhanden. Normales Blut, in Poptonblut aufgefangen, gerinnt nicht.

Der Hemmnngstoff scheint vorwiegend in der Leber zu entstehen, wovon sich auch S. u. E. experimentell überzeugen konnten.

Bekanat ist die "Peptonimmunität" von Thieren, denes früher Pepton injeirt war. S. U. E. ecklieren die Erscheinung dadurch, dass sich neben dem Hemmungstoff bei der Peptoningktion auch ein Antaponist, ein gerinnungsboffenderde Staff bilde, nach Analogie der Bildung von Toxin und Antitoxin. Es wurde ferner geseigt, dass auch bein peptonimmunen Hunde noch Hemmungstoff vorhauden ist, der vars nicht mehr die Gerinnung

des Blutes, aber die der Lymphe verzögert. Der Hemmungstoff kommt vielleicht hauptsächlich erst durch die Lymphe in das Blut. Nach Injektion von Blutsgelaxtrakt tritt gegen eine spätere Injektion keine Immunität ein.

V. Lehmann (Berlin).

195. Remarquea aur le fibrin-ferment et Palcalimité du plasma peptonique; par J. A thanasin et J. Carvallo. (Arch. de Physiol. XXIX. 2. p. 375. Avril 1897.)

Im Peptonblat und Peptonplasma des Hundes findet siel das Rhvinferment indet in freisen Zustande. Da aber auch Peptonblut nach einiger Zeit geinst, bo muss siel das Rhvinferment darin bilden. Aus den Leukocyten des Peptonblutes testen nach einiger Zeit Utsiene Körperchen aus, diese erzenigen das Fibrinferment. Peptonplasma hat dieselbe oder geritgere Alkalesoons vie normales Plasma. V. Le ha na n (Berlin).

II. Allgemeine Pathologie und pathologische Anatomie.

196. Ueber Autoinfektion; von S. Sterling. (v. Volkmann's Samml. klin. Vortr. Nr. 179. 1897.)

Aus nicht weniger als 80 bakteriologischen Arbeiten hat St. mit grossem Fleisse den vorliegenden Kern einer Lehre von der Autoinfektion beransgeschält; er erinnert daran, dass das die Autoinfektion begründende Beweismaterial bereits zu gross ist, als dass man es mit Stillschweigen übergehen könnte. St. weiss anregend zn schildern, wie ieder Mensch auf seiner Haut oder auf seinen Schleimhäuten eine Menge Spaltpilze herumträgt und ernährt, wie diese eine Zeit lang harmlose Gaste sind, bis ein Zwischenfall, eine Quetschung, eine Erkältung, ein Katarrh, eine geburtshülfliche Untersuchung aie zn angreifenden Feinden macht. Die in der Mundhöhle vorkommenden Spaltpilze sollen auf dem Wege der Autoinfektion nicht nur Mandelentzündungen und Lungenkrankheiten verursachen, sondern mit grosser Wahrscheinlichkeit auch der Ansgangspunkt der sogen. rheumatischen Krankheiten sein.

Schliesslich weist St. die gegen die Selbstinktion erbobenen Einwänds runcht und bestellt, auch dass berüglich der Selbstanstockung im Wochenbete die wenigen gegen eine solche sprechenden Beobachtungen vor einer Machriet von für sie sprechenden Beobachtungen zurücktreten müssen. Ra de stock (Dresden).

 Die Schleimhaut des Rachens als Binsungspforte pyogener Infektionen; von Dr. E. Lexer. (Arch. f. klin. Chir. LIV. 4. p. 736, 1897.)

Für eine grosse Reihe von Erkrankungen ist es im höchsten Grade wahrscheinlich, dass die Erreger in der Schleimhaut des Rachens Eingang fanden, mu von hier aus die Lymphdrüsen am Halse zu befällen, oder durch Vermittellung der lymphatischen Rachenapparate in die Bluttshumbernutreten. Tubertulose, auter Geleinfrehumtismus, schwere metastätische Esterungen, akute Osteomyeltis, schwere Allgemeininfektionen bönnen den Rachen als Eingaugspforte der Infektion benntzen.

Die Beartwortung der Fragen, ob Überhaupt der Liebtlich der Mund- umf kanchenblich mit progenes Mitroorganismen eins Allgemeinischlich zu progenes Mitroorganismen eins Allgemeinischlich und der Wertsche und der Wertsche und der Wertsche und werden bei der Wertsche und werden bei der Wertsche und werden der Wertsche und werden der Beitropfen Erfolg. Poulle eine Reutschaft des der Stepholokkenoulber in des Manchelbeit in der Stepholokkenoulber in die Manchelbei inflorit eine Gesten der Stepholokkenoulber in die Manchelbei inflorit eine Gesten der Stepholokkenoulber in die Manchelbei inflorit eine der Stepholokkenoulber in de Manchelbeit inflorit eine der Stepholokkenoulber in de Manchelbeit inflorit eine der Stepholokkenoulber in der Manchelbeit in der Stepholokkenoulber in der Manchelbeit in der Stepholokkenoulber in der Manchelbeit in der Stepholokkenoulber in der Manchelbeit in der Manchelbei

Die Ergebnisse der Streptschak teninfatten faste. Le dahn russamen, dass nach der Infatten der Mund- und Rechenhöhle mit einer geringen Menge hochritzelsen Matchailes dem Verteitung und Reinaug ihrer Schleimhötes eine Allgemöninfatten zu Staude bonnat, und ravar sind ethon in herrer Zeit auch dem Einfritzen der Erreger in kennt dem Einfritzen der Erreger in auch massenhaft in Blitzt die Kokken zu inden, als deme Einfritzepforte sich die lymphatischen auch massenhaft im Blitzt die Kokken zu inden, als deme Einstritzspforte sich die lymphatischen Apparate des Rechess, vor Allen die Tonzillen, mit Bestimatheit ergaben. Die attnichen günzigen Verhaltzisse für die Besorpfor virtuelster

Bakterien wie in diesen Organen, sind im menschlichen Rachen an viel zahlreicheren Stellen vorhanden, in den vielen Krypten und Taschen der Gaumentonsillen, der Pharynxmandel und in der grossen Anzahl kleiner adenoider Gebilde, den Zungenbalgdrüsen. Es ist anzunehmen, dass sich an allen diesen Gebilden die nämlichen Vorzänge abspielen können, wie sie L. an der einfach gebauten Tonsille des Kaninchens beobachtete. Schon in den abgestossenen Zellenmassen der Tonsillentasche, in die die Bakterien sehr bald mit Hülfe der Schluckbewegungen eindringen, fand eine Vermehrung der Streptokokken statt. Nachdem sie das Epithel an Stellen, wo es durch den Vorgang der Leukocytenemigration, mitunter auch durch eingepresste Fremdkörper gelockert ist, durchwandert haben, werden sie in die Lymphbahnen der Tonsillen anfgenommen und kommen wohl schon von hier aus zum Theil in das Blut. Ein anderer Theil bleibt besonders in der Peripherie der Tonsille abgelagert, entwickelt sich hier, in der Kapsel und in dem umgebenden Muskel- und Drüsengewebe zn grossen Colonien und Kokkeninfiltrationen, von denen aus dann die Lymphdrüsen am Kieferwinkel und am Halse immer neue

Es kommt also wohl immer zu lokaler Estwickelung der Kokkenoolnein und zu Entzhdungen des Gewebes, weniger in der Tonsille selbst, als in den benachbarten Schleimhautabschnitten, aber es ist bei der kurzen Zeit, in der die Kokken sehon in die Cirkulation gerutten, nicht anzunehmen, dass die Blutinfektion erst von der Entstehung dieser lokalen Entsthadung abhlangig ist. P. Was ger (Lépzigs)

Nachschübe erhalten können.

- 198. Ueber die Resorption der Bakterien bei lokaler Infektion; von Dr. Josef Halban in Wien. (Sond.-Abdr. aus den Sitz-Ber. d. k. k. Akademie d. Wissenschaften in Wien CV. 3. 1896.)

Selbst wenn eine blutende Wnnde inficirt wurde, blieb die Ansteckung eine gewisse Zeit, bei Milzbrand etwa 2½ Stunden, eine örtliche, woraus eich ergiebt, dass die Ansicht von Soh im melbusch und Ricker, die Spaltpilze würden auf dem Wege der Bintbahn von der Impfstelle, ber Wunde ans den inneren Organen zugeführt, nicht haltbar ist. Radeetook (Dresden).

199. Ueber die Schutzkraft der Leukocyten; von Dr. Paul Jacob. (Ztschr. f. klin. Med. XXXII. 5 n. 6. p. 466. 1897.)

Dose di Leukoytee in dem Kampfe des Koyens egun eina Infektionbrahheit oins sche Zewiel, wich aber deutser, welcher Art dies Zweifel, wich aber deutser, welcher Art dies Relie im Einzelnen ist. Während die französische Artei immer noch den Hauptwert auf die Phagcytose legen, glaubt die Mehraahl der deutsche Artein, dam die Leukoytee, ein ein durch Abouderung, sei es durch ihren Zerfall, sien Art von Geogenfft gegen die eingelvurgenen Krankheikeinen mich ihre Offite bilden. J. hat sich bereit keinen mich die eingelvurgenen Krankheikeinen mich in der Mitgel und ist auf Grund einer ablrischen Wernsche und Beobachtungen zu folgende Anachausung gebouwen.

"Befällt eine Infektionkrankheit den Organismus, so hängt es von der Monge des von der Bakterien ausgeschiedenen Toxins ab, in welcher Weise sich die Thätigkeit der Leukocyten entfaltet. Ist diese Menge eine sehr grosse, so wirkt sie danernd negativ chemotaktisch auf die weissen Blutkörperchen, es kommt gar nicht zur Anlockung derselben aus den blitbereitenden Organen; mithin auch nicht zu einem Sekretionvorgange. Ist die von den Bakterien ausgeschiedene Toxinmenge dagegen eine mittelgrosse, so kehrt sich die negativ chemotaktische Wirkung allmählich in eine positive nm; die weissen Blntkörperchen eilen auf der Kampfplatz und sondern nun ihrerseits ihre baktericiden Produkte ab; diese sind aber nur allgemeiner, nicht specifischer Natur; erst aus der beiden Componenten, dem Toxin der Bakteries und den Sekreten der Leukocyten, entsteht als Resultante das Antitoxin, welches nnn seinerseits die Bakterien tödtet oder wenigstens abschwächt; in diesem Stadium tritt dann unter Umständen auch die Metschnikoff'sche Phagocytose in die Erscheinung, indem die Leukocyten, nachden sie ihre secernirende Rolle erfüllt haben, nun noch die als Transportträger aufnehmen."

Zum Schlusse regt J. den Gedanken an, therapeutisch in der Praxis bei denjenigen Infektionkrankheiten, gegen die wir ein Heilserum noch nicht besitzen, künstlich eine etarke Hyperleukocytose hervorzurufen. Dippa

- Experimentelle Beiträge zur Serumtherspie vermittels antitoxisch und bakterisch wirkender Serumarten; von Dr. A. Wassermann in Berlin. (Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 17, 1897.)
- W. hatte eine Anzahl Meerschweinchen mit Pyocyaneuscultur, bez. mit Pyocyaneustoxin vor-

giftet; alsdann spritzte er dem einen Theile der orkrankten Thiere antitoxisches Serum ein, dem anderen baktericid wirkendes Serum. Hierbeit zeigte sich, dass die Einspritzung des antitoxischen Serum bedeutend bessere Heilerfolge erzielt als die Verabreichung baktericiden Seruma.

Ferner vergifiste W. eta Meerschweinsche gelichteitig mit je einer Osse Goloscultur und Fycoranseutlur. Alsdam spritste er diesem Frechte gelichteitig ein je 20cm bakteriodies Dielerserum and bakteriodies Pycoranseaserum eine Metalen gelichteit gestellte gestellt

Radestock (Dresden).

 Ueber das Antistreptokokkenserum (Marmorek): von Dr. B. Bornemann. (Wien. klin. Wehnschr. IX. 51, 1896.)

B. suchte (nach den schlechten Erfolgen Pstrnschky's mit Marmorek'schem Serum) zn erforschen, ob das Antistreptokokkenserum überhanpt eine passive Immunisirung hervorbringe. Er arbeitete mit einem von Marmore k stammenden Strentococcus und mit Marmorek'schem Serum. Die sichere lethale Dosis für Kaninchen betrug 0.0001 ccm einer Ascitesbouilloncultur. Die Ergebnisse waren schwankend und liessen keine Gesetzmässigkeit zwischen der verwendeten Culturmenge und dem Verlaufe, bez. dem eintretenden Tode erkennen. Doch schien das Serum in grossen. Gaben (1-2 ccm) bei einigen Thieren eine gewisse specifische Wirkung zu besitzen. Anf das Wachsthum der Streptokokken hatte es keinen Einfluss. Eben so wenig liessen sich bei intraperitonäaler Infektion nach Pfeiffer specifische Eigenschaften finden.

B. experimentirte des Weitern mit dem Serum je eines im Paltau f'echen Institute immunisirten Esels und Pferdes. Auch hier waren die Ergebnisss schwankend. Immerhin liess eich mit Bestimmtheit zeigen, dass eine passive Immunisirung gegen den Streptococcus möglich ist. Doch ist noch Mancherlei unklar. So ist es fraglich, ob der in seiner Virulenz für das Kaninchen gesteigerte Streptococcus anch für den Menschen pathogen ist. Vor Allem müssen alle Vorgänge der Streptokokken-Infektion genau durchforscht werden. Einige Thierversuche lassen die Deutung zu, dass inficirte Thiere nach dem Schwunde der künstlich erzeugten Immunität unter dem Einflusse der latent lebensfähig und infektionstüchtig gebliebenen Kokken noch nach 1-4 W. an akuter Infektion sterben können. Brückner (Dresden).

202. Ueber die Widal'sche Serumdiagnose des Trybus abdominalis unter Berücksichtigung der Trockenmethode; von Dr. Frie del Piok in Prag. (Wien. klin. Wehnschr. X. 4. 1897.)

P. bestätigt die Beobachtungen W.'s, dass das Blutwasser von Typhuskranken bereits in der 1. und 2. Krankheitwoche die Eigenschaft besitzt, einer Fleischbrühcultur von Typhusbacillen hinzugesetzt, diese Bacillen unbeweglich zu machen und zu Klnmpen zusammen zu ballen, wie die Untersuchung im hängenden Tropfen ergiebt. Das Verfahren änderte P. dahin ab, dass er aus einem Finger des Kranken einen Tropfen Blut entnahm und diesen auf Schreibpapier fest eintrocknen liess; nach 24 Stunden brachte er einen Tropfen destillirten Wassers auf den Blutfleck, auf den er ihn mehrere Minnten lang einwirken liess, um ihn dann, mit einem oder mehreren Tropfen Fleischbrühcultur des Typhusspaltpilzes vermischt, mikroskopisch zu untersuchen. Durch zahlreiche Untersuchungen am Krankenbette stellt P. fest, dass dieses bakteriologische Verfahren ein werthvolles Hülfsmittel für die frühzeitige Erkennung des Typhus ist and dass es bei positivem Ausfalle unbedingt beweiskräftig ist.

Die von P. angegebene Verwendung eingetrockneten Blutes erhöht die Brauchbarkeit des Untersuchungsverfahrens für die ärztliche Praxis nnd erleichtert die Versendung von Proben an bakteriologische Aemter. Radestock (Dresden).

203. Beobachtungen und Versuche über den Meningococcus intracellularis (Weichselbaum-Jäger); von O. Heubner. Arbeiten aus der Klinik für Kinderkrankheiten an der Universität Berlin im königl. Charité-Krankenbause. (Jahrb. f. Kinderhide. XLIII. 1. p. 1896.)

Der von Weichselbaum gefundene Meningococcus intracellularis ist von Jäger näher studirt, und zuerst mit Bestimmtheit als Erreger der epidemischen Geniokstarre hingestellt worden. H. war in der Lage, in einer Reihe von Erkrankungen an Cerebrospinalmeningitis den Meningococcus intracellularis zum 1. Male am Lebenden in dem durch die Lumbalpunktion gewonnenen Exsudate nachzuweisen. Er berichtet über 8 Fälle, in denen es ihm stets gelang, den Mikroben im Ausstrichpräparate zn finden, während die Cultur nur 6mal mit Erfolg durchgeführt werden konnte. In 2 weiteren Fällen vermochte Finkelstein, H.'s Assistent, ebenfalls Culturen mit Erfolg anzulegen. Das weitere Studium des Mikroben, der nach Vergleichen mit Jäger'schen Originalpraparaten als identisch mit dem von diesem beschriebenen Diplococcus angesehen werden muss, ergab, dass er eine geringere Virulenz als der Pneumococcus besitzt, dass sich Kaninchen der Infektion gegenüber refraktär verhalten. Dagegen vermochte H. bei einer Ziege durch Einspritzung aufgeschwemmter Culturen in den Duralsack heftig verlaufende Corderopialamenispili zu ersengen. Bei eine anderem Ziege fihre die Zemätige Kampelrung von Besillnondturen zu subakuter Erkrakkung, während die Enweisbang frinchen. von Menschen gewonnenn Exeminates rach den Tod herbeitflicht. Die Soltton ergod en für Gerekroperinneningstein der Moningococona intracolilaties wieder. Schliesen der Schli

204. Ueber eiterige Gelenksentzündungen im Verlaufe der Meningitis cerebrospinalia epidemica; von Dr. E. Fronz. (Wien. klin. Wchnschr. X. 15. 1897.)

P. beschricht einen Fall von epidemischer Genichtere, des eine durch mehrfiches einerige Gleinkentzischungen auszeichnete, das eine der befallenen Geleink, das rochte Sprunggefent, beite hinnen wenigen Tagen wieder vollatinnig zus, wir alteinan die Luchenditung ergab, Aus der dreich Lamahajunthion gewonenen einergab, der der dreich Lamahajunthion gewonenen eine occus intraveilbalaris ber, welches er auch im Elter des Sprunggelenks gefunden hatzt.

Dieser Fall hat demnach ergeben: 1) dass der Meningococcus intracellularis eisch auch in Gelenken ansiedeln und Eiterergüsse bewirken kann und 2) dass diese Gelenkerkrankung ebenso zur Ausheitung nießt wie die Erkrankung der Hirnhäute, im Gegensatze zu den durch Strepto- und Staphylokokken bedingten Gelenkergüssen.

Radestook (Dresden).

205. Weitere experimentelle Untersuchungen über einen pathogenen Blastomyoeten; von Prof. Maffucoi und Dr. Sirleo. (Centr-Bl. f. allg. Pathol. u. pathol. Anat. VII. 24. 1896.). In Erekanung früherer Untersuchungen über

In Erganzung früherer Untersuchningen über einen von M. und S. isolirten Blastomyceten berichten sie nunmehr über weitere Thierversuche mit alten und neuen Culturen. Sie kounten den Nachweis liefern, dass der Parasit im Stande sei. zunächst Neubildungen zu erzeugen, dass diese dann eine regressive nekrobiotische Phase durchmachen und dass darauf eine Phase echter Entzündung mit Ansgang in Vernarbung folgt. Diese Neubildung des Blastomyceten ist keine Neoplasie im Sinne eines Tumor mit progressiver Form, sondern ein Gewebe mit chronischer Entzündung, eine chronische Endothel- und Epithelneubildung; dagegen fand sich niemals Etwas, das stets fortschreitend einem Krebse oder Sarkome ähnlich gewesen Goldsohmidt (Nürnberg). ware.

206. Ueber Wncherungsvorgänge am Ependymepithel bei Gegenwart von Cyatioerken; von C. v. Kahlden. (Sond-Abdr. aus Beitr. z. pathol. Anat. u. allg. Pathol. XXI. 1897.)

In einem Falle von Cysticereus der 4. Gehirnkammer fand v. K. an den Stellen, wo der Parasit der Kammer-

units veitrinktie state.

und Grund dieserich siemlich mit den Die der Grund dieserich siemlich nicht der State mit der mit der State mit der State mit des von Gyroposysjes mithet x x, dass in Fäller von Gyroposysjes micht, estevoles angeboen oder sus tryend eines Grunde erwoten, die pathologische Glüsweber der Grunde erwoten, die pathologische Glüsweber der von der der vertrag der vertrag einsteht und dass die pitholisien Studen und Hohraumbildungen erst sehundir veranlasst wer den; v. E. nimmt hier somtlich diempekherb Beiber-dege der Verknderungen an, wie sie Hoffmans annimmt. Bad es took (Presden).

207. Der Bau und das Wesen des Glioma retinae; von Dr. R. Greeff. (Deutsche moi. Wohnschr. XXII. 21. 1896.)

Nach des Unterwebungen von Gr. kann sich selliom in jeder Schnicht der Reichna entwicklei, es ist eine Geschwulst, die aus einer Gewebenissen haben der Schnicht aus vergenen enbergossin Zellem. Das Gliton besteht im Wesentlichen zur Appreplatische gewebenten Glitagehen und zu Appreplatische gewebenten Glitagehen und zu der Schwicklein der Schwicklein und der Schwicklein der Schwicklein und der Schwickle

208. Das Hornhauthorn; von Dr. Karl Baas in Freiburg. (Centr.-Bl. f. allgem. Pathol. u. pathol. Anat. VIII. 8. p. 295, 1897.)

B. beschreibt in dieser, mit mikroskopischen Abhidungen versehenen Arbeit ein nach wiederholtes Ab-brückelungen noch 6.5 cm langes Hornhauthorn eine Knhanges, eine seltene und der menschlichen Pathologe völlig fremde Neubildung. Die Bindehaut dieses in Inneren ganz gosunden Auges liess eine kleinzellige it-filtration erkennen, die am Limbus in die oberfächiebet Schichten der Hornhant überging. Die entründlichen Veränderungen waren stärker in der Nähe des Horseals in den entfernteren Theilen der Hornhaut. An let teren war die Bowman'sche Membran erhalten; unter ibt zog eine Gefässneubildung beran, die, je näberdem Horze desto tiefer in das Hornhautparenchym berabstieg. At den Randtheilen der Hernhaut, die von dem Horne en fernt waren, verhielt sich das Hornhautspithel normal weiter nach dem Horne zu nahm jedoch die Dicke det Epithelschicht mehr und mehr zu und kam alsbald inmittelbar auf das gefässhaltige Hornhautgeweberabeg da im Bereiche des Hornes die Bowman'sche Membrat chwunden und von Gefässneubildung verdrängt war o bildeten die Epithelzellen anfänglich nur eine dicker Lage, die allmählich dadurch eine unregelmässige Getall auf dem Querschnitte bekam, dass die Grenze nach den Hornhautparenchym hin einen welligen Verlauf amahr. dass dann Zapfen in die Tiefe eindrangen, zwischen derei sich Bindegewebe mit Geflissen vorfand.

Es war also eine Wucherung des Epithels aschweisbar, durch die das gefässhaltige Gewebe der Hornhaut in papillenähnliche Gebilde angeordnet wurde. Wie B. betont, besitzt die Hornhaut von vornherein gar keine Papillen, demnach kann hier anch keine primäre Wucherung von solchen auscehen.

B. erklärt deshalb die Hornhauthornbildung dnrch eine primäre Wucherung des Epithels, der schliesslich von dem widerstandsfähigen Hornhautgewebe ein derartiger Widerstand geleistet wird, dass die ganze epitheliale Zellenwucherung (als Horn) in die Höhe gehoben wird. Auch bezüglich der Hauthörner, die genau denselben anatomischen Bau aufweisen, nimmt B. in Uebereinstimmung mit Auspitz, Baetge und Unna die gleiche Entstehung (durch primäre Wucherung der Epithelzellen) an. Radestock (Dresden).

209. Zur Casuistik der gutartigen, centralen Epithelialgeschwülste der Kieferknochen: von Cand. med. Oskar Prym in Greifswald. (Virehow's Arch. CXLVIII. 1. p. 93. 1897.)

Die durch Resektion der rechten Unterkieferhälfte bei einer 31 jahr. Frau entfernte Geschwulst, die ziemlich rasch gewacheen war, hatte in allen ihren Thailen ein gleichartiges, glasiges, streifig-trübes Aussehen, eine bellrosa Farbe undderb-elastische Beschaffenheit. Cysten oder Erweichungshorde waren mit blossem Auge nirgonds zu erkennen. Der Unterkiefer, von dem nur noch ein Rest vorhanden war, zeigte eine blasenartige Auftreihung des Knochene, die mit der beschriebenen Geschwulstmasso ausgefüllt war. Die Zähne, soweit sie nicht bei der Operation entfernt worden waren, waren gut entwickelt und festsitzend bis auf den Weisheitzahn, d abnorm schief sass und mit seiner Krone in die Geschwulst vergraben war.

Die mikroskopischo Untersuchung der Geschwulst ergab, dass in einom zellenreichen, gefässarmen, in rundliche Läppchen abgegrenzten Stroma Epitheletränge lagen, Diese meist in der Mitte der Läppchen liegenden Stränge waren solide, mituater auch verzweigte Zapfen von kleinen polygonalen Zellen; sobald sie aus mehreren Zellenlagen bestanden trou die "manuel de aus mehreren Zellenlagen estandon, trug die äusserste deutlich cylindrischen Charakter. In ihrer Mitte liessen einzelne Zapfon bereits den Anfang von Cystenbildung erkennen. Endlich fanden sich duing vielschichtige, von einer Lage schlanker Cylinder-rellen umgebene Zapten, die in ihrem Inneren ein zier-leches Netzwerk erkennen liessen, das von feinen, unter-einander verbundenen Zellenausläufern gebildet in seinem Knotenpunkten von nur spärlichem Protoplasma umgebene Kerne enthielt. Durch unmittelbaren Vergleich seines Priparate mit denen Krusee (Virchow's Arch. CXXIV. p. 137. 1891) stellte Pr. fest, dase es sich hier um eine jener seltenen epithelialen, relativ gutartigen Gesch wülste handelte, die von den debris épithéliaux paradentaires horstammen, die bei weiterer Entwickelung zum multilokulären Cystom führen und von denen die Literatur

bisher nur etwa 20 Fälle kannte Pr. hobt gegenüber den bisher bekannten Fällen das rische Wachsthum dieser Geschwulst hervor (7 Monate gegenüber 5—10 Jahren), ferner weist er bei diesem Falle

escodors auf das Uoberwiegen des Stromas und seine charakteristische Anordnung zu Läppehen hin Radeetook (Dreeden). 210. Ein Fall von multiplen Endotheliomen der Kopfhaut, zugleich ein Beitrag zur Endo-

theliomfrage; von Detlev Mulert, (Arch. f. klin. Chir. LIV. 3. p. 658, 1897.) 58jahr. Frau, verheirathet, von Jugend auf starke Abschilferung der Kopfhaut und Neigung der Haut zur

Mod. Jahrbb, Bd. 255, Hft. 2.

Verhornung. Beginn des jetzigen Leidens während eines Typhus (1880): an der rechten Kopfseite warzonartige Erhöhung, die sich allmählich vergrösserte und die Form eines gelappten Pilzes annahm. Mehrfach Blutergüsse eines gelappten Filzes annahm. Mehrfach Blutergisse unter die Endermisdecke der Kopfhaut, oberflächliche Geschwurhildungen. In den letzten 3 Jahren zeigte der zuerst entstandene Tumer Ulceration, davon ausgehend mehrfache Lymphangoitiden und leichte Erysipele. In den letzten 4-5 Jahren antstanden ähnliche Tumeren auch auf dar übrigen Kopfhaut, in den letzten 2 Jahren besonders zahlreich.

Status praesens: Kräftige, gesund aussehende Frau. Ueber der ganzen behaurten Kopfhaut zerstreut ungeführ 60-70 orbsen- bis npfelgrosse Tumoren, meist flach breitbasig aufsitzend, die Oberfläche mit deutlicher Gefässzeichnung, die Haut darüber nicht verschieblich, glatt, haarles. Die Tumeren sind auf der Galea verschieblich,

die grösseren oberflächlich ulcerirt, leicht blutend, von mässig harter Consistenz. Am 2. Juni 1896 Asther-narkone. Exstirpation von 7 der grössten Geschwülste durch Umschneisdung und Naht. April 1897: Vermehrung der Tumoren an Zahl. Operationnarben unver-Die mikroskopische Untersuchung ergab einen alveo-

Biron Bau der Tumeren, die aus einem bindegewebigen Stroma von wechselndem Kornreichthume und einem Parenchym bestehon. Die Betheiligung der Talg- und Schweissdrüsen an dem Aufbau der Tomoren wird auseschlosson, obenso wird ihre Auffassung als "multiple Plattenepitheliome" aus verschiedenen Gründen zurückgewiesen. Aus dem Verhalten der Parenchymzellen und er Art und Weise, wie sich in den Tumoren die hyaline Degeneration im Bindogowebestroma, wie auch in den Blutgefässen der Alveolen vertheilt, schliesst M. auf die Herkunft der Tumoren von den Eodothelien der Lympheffisse. Die näheren mikroekopischen Einzelheiten, sowie dio Abbildungen der Präparate finden sich im Originalo. F. Krumm (Karlsruhe)

211. Ueber den sogenannten Endothelkreba der serösen Häute; von Dr. Adolf Glookner in Genf. (Ztschr. f. Heilkde, XVIII.

3. p. 209. 1897.)

GL untersuchte in Anbetracht der auseinandergehenden Ansichten über die Natur des Endothelkrebses der serösen Häute 16 Fälle desselben eingehend und legte seinen Studien weitere 75 Falle aus der Literatur zu Grunde. Zur Färbung wandte er vorwiegend Hämstoxylin-Eosin und Alaun-Cochenille an. Hierbei fand er, dass grösstentheile die Endothelien der Lymphgefässe theils mit gleichzeitiger, theils such ohne Betheiligung der Endothelien der Saftspalten der Ausgangsort dieser Goschwülste sind, während das Oberflächenendothel des Brust- oder Bauchfells niemals Ausgangsort der Wucherung war.

Ferner beobachtete G l., dass diese Endothelkrebse echie Metastasen (in den benachbarten Lymphdrüsen oder in der Leber u. s. w.) hilden, die durch ein Auswachsen von auf dem Blutwege verschleppten Geschwulstzellen entstehen; deshalb seien diese Geschwülste keine Infektiongeschwülste, auch sei ihre histogenetische Beurtheilung gegenwärtig unmöglich, da über die entwickelungsgeschichtliche Entstehung des Lymphgefässendothels noch nichts Bestimmtes bekannt sei.

Radestook (Dresden).

212. Ueber das primäre Carcinom der Pieura; von Dr. C. Benda in Berlin. (Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 21, 1897.)

Der Fall, über den B. berichtet, weilief zu Anfang wie eine gewöhnliche Plouritis. Auffallend war das sichnelle Wiederanswachsen des Ergauses nach den zuhlreichen Punktionen. Schliesslich wurde die Plours mit Rippenreschien eröffnet und man sah die massenhaften Goschwülste. Der Erguss wurde eiterig; der Kranke starb an Pylmie.

Die Schtien ergsb sinn primteren Fleernarbeit one Metatasten Besondere wettwerdt sind die genauset Lutersuchungen der massenhaften, in allen Studien der Entwickelung befindlichen Geschwätzlast und Geschwätzlasten auf einzelen aus einzulen aus einzelen dem Studien der Studien der Studien der Studien der Studien auf einzulen und Geschwätzlasten auf einzulen und Geschwätzlasten der Studien der Auffahren Leiter und der Studien

213. Carcinome in den ersten beiden Lebensdecennien; von Dr. de la Camp. (Mittheil. aus d. Hamb. Staatskrankenanstalten I. 1. p. 41. 1897.)

Carcinome sind im Alter unter 20 Jahren selten. Nach einer Zusammenstellung de la C.'s kamen auf 170000 Sektionen 19 Carcinome bei sehr jugendlichen Personen. de la C. theilt 4 einschiftgige Beobachtungen aus dem neuen allgemeinen Krankenhause zu Hamburg mit. Es handelte sich um 1) ein Ovarialcarcinom, 2) einen Gallertkrebe des Magens, 3) ein Carcinom des Magens, das einer alten Geschwürsnarbe aufsass, 4) einen Mastdarmkrobs. In den beiden ersten Fällen war die Diagnose einer bösartigen Neubildung unmöglich. Im dritten Falle wurde die durch den Verlauf und die Sektion bestätigte Diagnose während des Lebens richtig gestellt. Im letzten Falle hatte man ein Sarkom der Beckenknochen angenommen. Bezüglich der Actiologie des Carcinoms geben die beobachteten Fälle zu denken. Nach der Theorie von Thiersch wäre das Vorkommen von Carcinom bei jugendlichen Personen schwer verständlich, während nach der Cohnheim 'schen Auffassung umgekehrt bei jungen Personen Krebs häufiger erwartet werden müsste. Ein chronischer Reiz im Sinne Virchow's kounte in dem 3. mitgetheilten Falle angenommen werden. Bei der Annahme eines parasitaren Ursprunges des Carcinoms müsste die Disposition des späteren Lebensalters erklärt werden. Brückner (Dresden).

214. Ueber Sekretionsvorgänge in Krebsen der Schilddrüse und der Leber und ihren Metastasen; von Dr. Martin B. Schmidt in Strassburg. (Virchow's Arch. CXLVIII. 1. p. 43. 1897.)

Zur Widerlegung des Satzes, dass Geschwülste funktionles seien, weist Sohm, an 2 Fällen von Carcinom nach, dass in echten Krebsen sekretorische Vorgänge in den Epithelien vorkommen können; in einem Falle fand er in der Geschwulst und deren Metastasen Schilddrüsencolloid, in dem anderen

Schm. betrachtet die Colloidbildnag als einen echten Sekretionvorgang der Epithelien, dem eine gleiche Bedeutung wie der Gallenproduktion in krebsigen Neubildungen beiznlegen sei.

In den Metastasen des Schilddrüsenkrobses sah Sohm. colloiden Inhait auftreten, der dem Inhalte normaler Schilddrüsenbläschen glich; in den Metastasen waren somit die sekretorischen Fähigkeiten der primären Neubildung erhalten.

În einem Falle von primărem Leberkrebs mit multiplen sekundăren Geschwülsten in Lynphdrüsen, Lungen, Kreuzbein, Schkilei und Brustsein fanden sich in den Metastasen Gallencapillaren und an den Epithelien Zeichen stattfindender Gallesabsonderung. Radestock (Dresden).

215. Ueber das Verhältniss der Ausscheidung des Allozurkörperstickstoffs zum Gesammtstickstoff beim Carcinom; von Ferdinand Blumenthal. (Charité-Annalen XXI. p. 144. 1896.)

warnt werden.

V. Lehmann (Berlin).

216. Studien über pathologische Verhornung mit Hülfe der Gram'schen Methode; von Prof. Paul Ernst in Heidelberg. (Beitr. 2. pathol.

Anst. u. algem. Pethol. XXI. 3: p. 438. 1867.)
E. fand, dass die Verborunge der Frebes im Allgemeinen, nicht nur der Plattonzellenriche Mehriger ist, abt hieher agenomenen wurde. Er fand sie such in Krebnkoten, die durch Einberdund Weiterreterleringe der Krebnstellen in Lyssphalmen zu Stande gekommen waren. Destüde bei der Schreiberten zu Stande gekommen waren. Destüden der Schreiberten zu Stande gekommen waren. Destüden zu der dem Leinen Lein der Schreiberten zu der Schreiberten z

des Mundbodens eines 38jähr. Mannes sah E. in auffallend grosser Verbreitung parasitenihnliche Einschlässe, als leicht krümelige und devens Feinliche Klümpchen neben dem Kerne in grosses, blasig aufgetribenen Zellen gelagert, oder die Kern geruders umfliessend. Eine Anzahl diest Einschlässe nähm die Färbung an, weshab E. zider Ansicht kam, dass gelegentlich auch Verbornungsvorgänge die Anwesenheit von Parasiten vortäuschen können.

Ferner fand E., dass die Gram'sche Färhung auch zur Untersuchung nichtkrebsiger Geschwülste, die vom äusseren Keimblatte abstammen, sehr branchbar ist. Radestock (Dreeden).

217. Ueber des Melanosarkom; von Prof. Hugo Rihbert in Zürich. (Beitr. z. pathol. Anat. u. allgem. Pathol. XXL 3. p. 471, 1897.)

R. erklärt die Figmentzellen des Melanosarkoms für gleich wertig mit den Zellenhaufen der pigmentirten Warzen; von letzteren gehen seiner Ansicht nach die Hautgeschwiltet beehen aus, wie die des Auges von den Figmentzellen der Gefässhaut; die Mehnome entstehen somit durch Wucherung eine bestimmten Zellenart, affallich der Figmentzellen; sie sind Figmentztellnegscheidigt sie sind Figmentztellen;

Radestook (Dreeden).

218. Ueber das primäre Sarkom der Leber; von C. von Kahlden. (Beitr. snr pathol. Anat.

u. allgem. Pathol. XXI. 2. p. 267, 1897.) Die von zahlreichen Geschwulstknoten durchsetzte Leber stammte von einem 32jähr., an allgemeiner Wass sucht verstorbenen Manne. Durch die mikroskopische Untersnehung der Lebergeschwulst etellte v. K. fest, dass es sich um ein Rundzellensarkem mit wenig Zwischensubstanz handelte, dem an einzelnen Stellen wenige, kleine, 4-6kernige Riesenzellen beigemengt waren Manchmal zeigte die Geschwulst am Rande einen mehr alveolaren Bau, auch da, wo ee sich nicht etwa um Einbruch in die Gestisshahn handelte, doch verwischte sich dieser alveoläre Ban sehr bald im Inneren grüsserer Knoten. Was den Ausgang dieser Geschwulst betraf, so sprachen manche Bilder dastür, densolbes in einer Wucherung der Wandelemente kleiner Gefässe zu suchen. Auch insofern ähnelte dieser 3. Fall von primärem Sarkom der Leber den beiden von Arnold beschriebenen Fällen, als an vielen Stellen zwischen die Geschwulst und das erhaltene Lebergewebe eine so breite und umfangreiche Masse von Bindegewebe eingeschoben war, dase v. K. den Emdruck hatte, als sei dasselbe schon vor der Bildung der Geschwulstkeoten vorhanden gewesen, zumal da es meistens grohfaserig und ziemlich kernarm war. Ein-bruch der Geschwulst in die Gestissbahn fand sich ziem-Radeetock (Dresden).

219. Ueber das primäre Sarkom der Tuben; von C. von Kahlden. (Beitr. sur pathol. Aust. u. allgem. Pathol. XXL 2. p. 275. 1897.)

Das von v. K. beschriebene Sarkom nahm seinen Ausgangspunkt von beiden Eileitern und führte zu epüterer Erkrankung der Lymphgofässe des hreiten Mutter-bardes und der Eierstöcke. Nach dem Verhalten der Wandung des Eileiters wer die Nouhildung in seiner Schleimhant entstanden; alsdann war sie nach dem Inneren des Eileiters zu gewachsen und hatte diesen zu einem weiten Sacko ensgedehnt und mit hröckeligen Ge-schwulstmassen angefuilt. Im vorliegenden Falle fand v. K. onch die früher von Sänger und Songer beschriebenen ranken- oder papillonartigen Bildungen; sie entsteben dadurch, dass eich Zellen, die auf den ersten Blick eine gewisse Achnlichkeit mit Epithelien haben, zu rankenähnlichen Gehilden ausammenlegen. Von eigent lichen Papillen spricht v. K. insofern nicht, als dieser Bildungen ein bindegewehiger papillärer Grundstock leblt. Wie die Untersuchung von sekundären Knötchen trgab, stammen die Ranken von den Endothelien der

Lymphgefässe ah, die eich vermehren, eunächst mehrschichtig werden, eich dann zu kleinen zupfenartigen Gehilden orheben und sich schliesslieh ven der Wand ahlösen, worauf nie als schleuchähnliche Gehilde im Inneren der Gesehwulstkeötchen selbst erscheinen. Die eusgedehnten sekundären Neuhildungen in den Lymph-gefissen des Mutterbandes sieht v. K. nicht für Motastasen im engeren Sinne an, nicht als eine Vermehrung eingeschleppter Geschwulstzellen, sondern als eine Verallgemeinerung der aktiven Mithetheiligung der Lymph-gefässwandungen. Ein sehr bemerkensworther Beetaedtheil dieser Geschwulst waren Riesenzellen, welche nach ihrer Grösse, Kernzahl and Verbreitung Aehnlichkeit mit denen bei Sarkomen der Gebärmntter hatten, sich indess durch ein Zusammenliegen der Kerne in Gestalt grosser Chrometinklumpen von jenen unterschieden. Dass diese Riesenzellen von den Endothelien ehetammen, stellte v. K. durch die Untersuchung der in den Lymphgefüssen ober entstehenden Neubildung fest.

Schliesslich bildet die vorliegende Beobachtung ein neues Beispiel für die Neigung des Elleiters, von Nenhildungen deppelseitig befallen zu werden, nnd ewer nicht nnr von Carcinomen. Rad estook (Dreaden).

 Des éléments giandnlaires dans les fibromyòmes de Putérus; par J. Legueu et Marien. (Ann. de Gynécol. XLVII. p. 134. Févr. 1897.)

Auf Grund genaner Untersuchung niner Gektsmutter mit 3 wallnassgrosses Fihrmones kommen.
L und M. 11 dem Schluss, dass die in den Fihrmene exhaltenend dreitigen Elemente aus der entntudehen Schleimhaut stammen, sowie ferner, dass
die Schleimhautsstuftudung, die sich auf das anhmundese Gewebe verhreitet, die Ursache der Myomentwicklung ist, da such die Geschwiltsfol die Ersebeinung der Entstüdtang beten, am meisten der
der Schleimhaut zunächstagelegene Knoten.

Die drüsigen Elemente der Fibrome können atrophiren, selhst völlig verschwinden, besonders in älteren, von der Schleimhaut entferuten Geschwälsten, sie können myxomatös entarten, cystisch werden oder in Krebs übergehen.

Für einzelne grosse Cysten der Gebärmutter geben L. und M. die Entstehung aus dem Wolffschen Körper zu, aber in anderen Fällen, wie in einem ausführlich geschilderten, führen sie die Entstehung sicher auf die drüsigen Elemente der Schleinnhaut zurfeck.

Endlich beschreiben sie noch einen Fall von krehsiger Entartung eines Myoms. Auch diese Fälle finden die gesuchte Erklärung, wenn man die Entstehung auf Gewebeelemente im Myom zurückführt, die der Gebärmutterschleimhant entstammen.

J. Praeger (Chemnitz).

 Adeno-Myoma uteri diffusum benignum; hy Th. S. Cullen, Baltimore. (Johns Hopkins Hosp. Rep. VI. p. 133. 1896.)

C. herichtet über 2 Fälle von diffusem gutartigem Adenomynder Gebärmster und einer Fall von interstitiellem Myom mit Einschluss von Drüssen. Der Verlauf hietet nichts Besonderes. Alle 3 Frauen wurden mit Amputatio supravaginalis behandelt. Nur im letzten Falle kam es zur Stőrung des Wundverlaufes durch Eiterung um den Stumpf; doch war der weitere Verlauf nach Erweiterung des Gebärmutterhalskanals, um Abfluss

des Eiters zu erzielen, günstig.

Man findet in den Fällen von Adenomyoma diffusum eine starke Verdickung der Gebärmutterwand, zwischen Schleimhaut und Muekulatur. Es handelt sich aber nicht wie bei gewöhnlichen Myomen um einen abgegrenzten Knoten, sondern um ein grobes dichtes Netzwerk, das viel blässer als die Muskulatur erscheint. Die Uebergänge in einander sind nicht scharf abgegrenzt. An zahlreichen Stellen dringt die Schleimhaut zwischen die Muskelbündel vor. Innerhalb der Geschwulstmasse eight man zahlreiche Gewebeinseln, die der Schleimhaut ähnlich sind und oft kleine Cysten enthalten. In der Nähe der grossen Geschwulst findet man anch kleinere Myome.

Mikroskopisch eieht man die Drüsen von der Oberfläche 1 cm und weiter in die Geschwulst eindringen. Auch die erwähnten Inseln bestehen aus Drüsengewebe; die Cysten sind erweiterte Drüsenräume. Eine besondere Anordnung der Muskulatur um die Drüsen konnte C. im Gegensatz zu v. Recklinghausen nicht finden. In einigen Fallen, wie in Fall I C.'e finden sich auch Polypen, die ana gleichem Gewebe wie die Geschwulst bestehen. Im 1. und 2. Falle C.'s stammen die Drüsen

- der Geschwalst zweifelsohne ans der Gebärmutter-J. Praeger (Chemnitz). schleimhaut.
- 222. Zur Actiologie der aogenannten Kolpohyperplasia cyatica; von Dr. Otto Th. Lindenthal in Wien. (Wien. klin. Wchnschr. X. 1. 1897.) L. giebt zunächst einen geschichtlichen Ueber-

blick über die sehr verschiedenen Ansichten, die Pathologen und Frauenärzte über die Natur der im Titel genannten Erkrankung hatten, und weist darauf hin, dass zuerst Eisenlohr 1888 sie für eine durch Kokken verursschte Infektionkrankheit erklärte, dass Eigenlohr indess nicht den wirklichen Krankheiterreger, sondern nach dem Tode eingewanderte Fäulnisspilze beschrieben habe, weshalb auch seine Versuche, die Krankheit künstlich bei Thieren durch Impfungen hervorzurufen, misslungen seien L. fand nun bei dieser Krankheit, die er lieber

Emphysema vaginae benennen möchte, in den mit Gas gefüllten Schleimhautoysten regelmässig einen Bacillus, den er in Reinculturen züchtete und mit dem er bei trächtigen Versuchsthieren ein gleichartiges Krankheitbild erzeugte.

Diesen Bacillus emphysematis vaginae kann deshalb L. mit Recht für den Erreger des vaginalen Emphysems erklären.

Radestock (Dresden).

223. Bin Fall von Hodensack-Teratom; von Dr. B. Koelowski. (Virchow's Arch. CXLVHL 1. p. 36. 1897.)

Die ans dem Hodensacke eines 13/4ihr. Knaber operativ cetferate pflaumengrosso Geschwulst stand is keinem Zusammenhange mit dem Hoden und war von giatter, nicht lappiger Oberfläche. Sie bestand aus einer Menge von höchstens erbsengrossen Cysten, die ver-schiedene Grösse und ganz verschiedenen Bau hatten. Die Wände der einen zeigten histologisch das Bild der Mastdarmschleimhaut, eine andere wies an ihrer innere Oberfläche Papillen auf und war mit würfelförmigem und cylindrischem Flimmerepithel ausgekleidet, unter dem eine dentlich abgesetzte Membrana propria sich fand; die ganze Höhle dieser Cyste war mit einer kleinkörnige Masse ausgefüllt, deren Körner sich deutlich färbten. dieser Masse waren rundo und ovale Zellen von verschie dener Grösse mit schwach gefärbtem Protoplasma und 1—2 deutlich gef\(\text{kirbten}\) Keroen zerstreut, neben deore anoh freie Kerne vorkamen. Der Inhalt dieser Cyste wur also embryonales Bindegewebe. Eine 3. Sorte von Cyster besass eine deutliche Membrana propria mit einschichtigem Plattenepithel. Die 4. Unterart hildeten Cysten von dem Gewebebau der Haut mit ihren Epithelschichten Drüsen und Haaren. Eine vereinzelte kleine Cyste et innerte ihrem Ban nach an einen Graaf'schen Folhkel: die deutlich abgesetzte Membrana propria war innen mit würfelförmigem Flimmerepithel ausgekleidet, an einen Pole befand sich ein Häufeben Epithelzellen und ein kleinkörnige Masse, in deren Mittelpunkte eine grosse kngelformige Zelle mit einem runden, grossen Kern un Kernkörperchen lag. Einzelne Cysten zeigten den Be-complicitterer Organe. So gah es mit platten Endothel zellen ausgekleidete Höhlen, die dicht neben einande lagen und rothe Bintkörperchen enthielten; ihre Wasdungen bestanden aus glatten Muskelfasern. Die Anordnung dieser Höhlen eutsprach der der Herzkammer Ausser Cysten fanden sich in der Geschwalst soch Inseln von Fettgewebe und Inseln von hyalinen Knorpe körnern, die nach ihrer Anordnung an den Uebergang Knochengewebe erinnerten. Ausser ihnen fand sich in Stroma noch eine Masse glatter und quergestreibe Muskelfasern und ganglienformig in kleinen Gruppen ab-geordneter Nervenzellen. Endlich befanden sich in troma reichliche, mit rothen Blutkörperchen gefüllb Haargelässe.

Demnach fanden sich in dieser Geschwals nicht nur einzelne Elemente sämmtlicher einfacht Gewebe des menschlichen Körpers, sondern auch höher organisirte Bezirke, die den Bau des Darmrohrs, des Blutsystems, der Hant mit Haaren und Drüsen zeigten. Die Geschwulst war also aufre fassen als ein Embryo, dessen sämmtliche Gewebe und Organe sich eng vermischt hatten und su ihren ersten Entwickelungsformen atehen gebliebet waren.

K. weist auf die Seltenheit der Teratome hir, sonderlich auf die der Hodenteratome, von dener er in der Literatur nur 30 Fälle fand. Fernet hebt K. am vorliegenden Falls von Teratom complicatum das sehr seltene Anftreten darm- und herzähnlicher Gebilde hervor

Radestock (Dresden).

224. Ein Beitrag zur Casuistik und Histo logie der oavernösen Muskelgesohwülsts; vot Dom. Pupovac. (Arch. f. klin. Chir. LIV. 3 p. 555. 1897.)

P. berichtet über 3 primäre muskuläre Angiome die von ihm nach der von Gussenbauer aus geführten Operation genauer histologisch untersucht wurden.

tomischer Hinsicht bieten die Fälle grosse Uebereinstimmung. Es handelte sich stets um jugendliche Individuen, so dass die Anfänge des Leidens wahrscheinlich angeboren waren. Charakteristisch ist das langsame Wachsthum der Geschwülste, die nicht compressibel sind, und die Consistenz von Fett-, bez. Bindegewebe seigen. Aus der mikroskopischen Untersuchung zieht P. über die Histogenese der Geschwülste folgende Schlüsse: Die erste Veränderung im Muskel besteht in einer Vermehrung des interstitiellen Bindegewebes und Fettgewebes im Muskel nater gleichzeitiger reichlicher Gefässentwickelung. Die Muskelfasern werden auseinander gedrängt und fallen regressiven Veränderungen anheim bis sum völligen Schwund. Anhäufungen von ausgewanderten Rundzellen werden durch hineinspriessende Gefässe vaskularisirt. Nach Schwund der contraktilen Elemente kommt es sur Dilatation der Gefässe, zur Verdünnung und zum Schwund ihrer Wandung, schliesslich durch Communikation benachbarter Gefässe zur Bildung von Hohlräumen und wahren Cavernen. Dabei findet sich manchmal auch eine Communikation von Blut- und anliegenden Lymphbahnen (gemischter Inhalt der Cavernen). Weiterhin kommt es sur Thrombose der Gefässräume und in den Alteren Partien zur sekundären Thrombose. Die Ausbreitung ist eine herdweise und erfolgt längs

der Gefässspalten im Muskel. Der histologische Befund zeigt grosse Aehnlichkeit mit dem der Makroglossie und der Lymphangiome überhaupt.

Die Therapie besteht in totaler Exstirpation

Sowohl in klinischer, wie in pathologisch-ana- der erkrankten Muskelpartien möglichst weit im Gesunden.

In den Fällen P.'s war 2mal die Muskulatur des Oberschenkels, einmal die Bauchmuskulatur F. Krumm (Karlsruhe).

225. Des hématomes en général et des hématomes musculaires en particulier; par Cornil et Toupet. (Arch. des Sc. mod. I. 6. p. 489. 1896.)

C. und D. untersnehten frische Blutergüsse, die sie an Hunden im Unterhautzellengewebe und in Muskeln künstlich verursacht hatten, auch dienten ihnen ältere, operativ entfernte Blutergüsse von Menschen zur Untersuchung, wobei sie die Schnitte der Doppelfärbung mit Eosin und Hämstoxylin

unterzogen.

Hierbei fanden sie, dass jedesmal, wenn das geronnene Blut an entzündetes Bindegewebe grenzt, die Zellen des letzteren auswachsen und in Wucherung gerathen, so dass sie ein zusammenhängendes Netzwerk von jungem Bindegewebe in den Blutfaserstoff hineinsenden; später bilden sich Blutgefässe darin. Die Wandung des Blutergusses wird von gefässführenden Fleischwärzchen, von sich entwickelndem, jungem Bindegewebe gebildet. In Blutergüssen innerhalb von Muskeln besteht ausser dieser Wucherung des Bindegewebes regelmässig auch eine Wucherung der Zellen der Muskelhüllen: die Muskelfasern verlieren dadurch ihre Streifung, werden hyalin und erscheinen durch die gewucherten und zu Riesenzellen auswachsenden Sarkolemsellen verdrängt.

Radestock (Dresden).

Pharmakologie und Toxikologie.

226. Ueber einige Bestandtheile von Rhisoms pannae. Ein Beitrag zur Kenntniss der Flüzsüuregruppe; von A. Heffter. (Arch. f. experim. Pathol. u. Pharmakol. XXXVIII. 5 u. 6. p. 458, 1897.)

In Südafrika wird von den Kaffern als Wurmmittel das Rhizom des dort einheimischen Farnkrantes, Aspidium athamanticum, angewandt. H. isolirte aus dem ätherischen Extrakte der Droge in Ahnlicher Weise, wie dies vor Kurzem Böhm mit dem "Rohfilicin" that: 1) Flavopannin, 2) Albopannin, 3) Pannol. Die letztgenannte Substans ist pharmakologisch gar nicht wirksam. Das Flavopannin, das in citronengelben Prismen krystallisirt, bewirkt nach Versuchen an Fröschen allgemeine Lähmung, die wesentlich auf einer direkten Schädigung der Muskelfaser beruht, ausserdem wird, wohl ebenfalls in Folge von Einwirkung auf den Herzmuskel, die Herzthätigkeit gestört. Das centrale Nervensystem wird allem Anscheine nach wenig betroffen. Das Albopannin führt ganz wie das Flavopannin

bei Fröschen Verlust der Muskelerregbarkeit und Herzstillstand herbei. H. Dreser (Göttingen).

227. Ueber den wirksamen Bestandtheil des Ricinusõles. Zweite Mittheilung von Hans Meyer. (Arch. f. experim. Pathol. n. Pharmakol. XXXVIII. 5 u. 6. p. 336. 1897.)

Durch die Versuche M.'s ist die bisher noch schwebende Frage, ob im Rioinus51 die Ricinolsaure das wirksame Princip sei oder, wie Andere vermntheten, ein sonstiger bisher nicht isolirter Bestandtheil, nunmehr dahin aufgeklärt, dass in der That die Ricinolsäure das wirksame Princip ist. M. fand nämlich, dass die Ricinolsäure bei ihrer Ueberführung in den Methyl- oder Acthyläther nach dem gewöhnlichen Verfahren, durch Einleiten von Salesauregas in die alkoholische Lösung, unwirksam wird; die früheren Autoren hatten daraus geschlossen, die abführend wirkende Beimengung sei jetst von der Ricinolskure getrennt; sie hatten aber nur die Saure in die unwirksame Modifikation übergeführt, denn als M. diese Säureäther unter Vermeidung der Salzsäure ans den trockenen Natron- oder Barytseifen bildete durch Erhitzen mit Aethyl- oder Aethyljodid im zugeschmolzenen Rohre und sie ausserdem noch bei vermindertem Drucke durch Destillation geroinigt hatte, erwiesen sich sowohl die Säureätber, wie die daraus regenerirten Säuren als normal wirksam. Diese Ester werden im Darme durch Spaltung löslich und wirken dann abführend; das Ricinolamid, sowie die ricinolsaure Magnesia werden im Darme nicht in lösliche Verbindungen übergeführt und bleiben darum wirknneslos. M. erbielt aus diesem Ricinolamid die unwirksame Modifikation ("Psendoricinolsanre"), wenn er mit verdünnten Säuren in alkobolischer Lösung die Spaltung vornahm, dagegen die wirksame Modifikation, als er mit alkobolischem Kali das Amid zerlogte. Die Auflösung der Widersprüche der pbarmakologischen Forscher erklärt sich aus dem von M. gefundenen Faktum, dass die Einwirkung der Mineralsäuren unter Umständen die Umwandlung in die als Laxans unwirksame, wenn schon sehr kratzend schmeckende "Pseudoricinolskure" herbeiführt, während weder Erbitzen mit Wasser auf 2000 C., noch anhaltendes Kochen mit Kalilange die Wirksamkeit der Ricinolsäure aufhebt.

228. Ueber die Ansscheidung der Gerbeiture und einiger Gerbeiturepriparate (Pannigen und Tannalbin) aus dem thierischen Organismus. Theilweise mach Untersuchungen des Herrn Dr. H. Spie ken boom; von Dr. E. Rost. (Arch. f. experim. Pathol. u. Pharmakol. XXXVIII. 5 u. 6. p. 346. 1897.)

H. Dreser (Göttingen).

Nach dene Zoummenstellung für Angeber fürbere Autoren Die das Verhalten der Greisbare fürbere Autoren Die das Verhalten der Greisbare im Körper berichtet E. über seine mit Sp is kenbo om angestellun Experiments. De in Frage kommenden Stetatunnen sind: das Tannin, das Tanningen und die Onläusskurs in dem mittele Tanningen und Gestlander in dem mittele Stetatunnen enthalten; der mit Ammonimmentvonstations gestlete Entzektelbetand lässt, mit Engepture angesütert, das Tanningen (Diescotjannin) sandallen; aut dem Filtert vom Tanningsmidserchlage füllt Lein- oder Erverkalbetung des Tannin (Gertskaren) teil des Gultstellung des Tannin (Gertskaren)

Die chemische Untersnohung des Harns und Kotbes der Versuchsthiere, sowie analoge Versuche am Menschen hatten folgende Ergebnisse:

1) Die Gerbasiere per os, per rectum, intravende oder subentan, frei oder als Alkalitannat dem thierischen Körper einverteilet, ging bei keinem der angewandten Verunchsteirer (Katzen, Hundo, Meerschweinchen, Kaninchen) unverkandert in den Harn bet, sondern erneichen als Gallussture und wahrscheinlich in Form anderer noch unbekannter Umwandlungsprodukte der Gerbästure. Auch die Tanninderivate Tannigen, Tannalbin erlitten die selben Schicksale.

2) Die Gerbäure tritt, innerilob gegeben, auch in den Fices nur in ihreu Umwandlungsprodukten auf. Dagegen wird das Tannigen bei Katzen theilweie unverändert, beim Menuchen zum Theil als Gerbeäure im Kothe ausgeschieden, während das Tannalbin in den Fäces von Katzen ale solches oder als Gerbäure gefunden wurde.

3) Die durch R. w Versuche von Neuen bekräftigte Braischo, dass das eiweisst Blende Panisi im Köper nur zu solchen Kripera umgewandel wird (Gallussdare u. a. w.), die Ewsies nicht mehr und (Rallussdare u. a. w.), die Ewsies nicht mehr und Rallen im Stande nind, beweist, dass die Lehr von der "Ferusvitzung" der Gebatstur und ihrer Derivata, ebenso wie eine Herabestumg der Harsentreiten nach Tannineingabe unsutreffend sit wie dies übrigena anch sehen die klinische Bedechtung dergetaten hat.

H. Dreaer (Göttingen).
229. 1) Das Pyramidon; von Wilh. Filehne.
(Ztschr. f. klin. Med. XXXII. 5 u. 6. p. 559. 1887).
2) Sur la valeur clinique du pyramidon;
par R. Lépine. (Lyon méd. XXIX. 24; Juin 13.
1897.)

Filehne führt die kurzen Angaben, die ein seiner 1. Mittbeilung über das Pyramidon gemacht hat (Jabrbb. CCLIII. p. 19), ausführlicher aus; über umfassende klinische Beobachtunges verfügt er noch nicht.

230. Der Einfluss des Morphium auf dis Salssäuresekretion des Magens; von Dr. F. E. Kleine. (Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 21-1897.)

Das Morphium soll die Absonderungen humen. Hitzig fand bed Morphiumten sog ut wie gar keine Salzsäure im Magen und sah ihr Wiedererbebinen und sates Zunehmen mit der Vernire gerung der Morphiumsrührt. Er suchts birdir eine Erkläuung für die bekannten Abstinenszensbeinungen; der Magen sollte durch das Morphium ist einen derattigen Zustand versett worden söst, dass die wieder erscheinende Salzsäure einen krathhaften Reits auf füs ausübte.

K L stellte im pharmakologischen Institute zu Halle Versuche an Hunden, namentlich an einem Hunde mit Magenfistel, an und fand, dass das Morphinn zunkchst die Magenverdauung ganz ansserordeellich verzögert. Dadurch kommt es un einer Zerestung des Mageninhaltes nad erst die hierdurch entstelnede Erkrankung der Schleinnauslast die Salzsäureausscheidung geringer werden und versiegen. Lasst man das Morphinn fort nat spält den Magen aus, so orholt er sich wieder, wird kräftig und die Salzsänze stellt sich wiederen;

Der Gedanke, durch das Morphinm bei gewissen Magenleiden, z. B. bei dem Geschwür, eine künstliche Anacidität zu schaffen, ist nach diesen Ergebnissen falsch. Dippe.

231. Ueber die dinretische Wirkung der Salioyisäure und des Coffeins; von Dr. Siegert. (Münchn. med. Wehnschr. XLIV. 20. 21. 1897.)

S. berichtet über seine Beobachtungen an einem Kinde mit chronischer luetischer Peritonitis. Ascites, Oedemen bei gesnnden Nieren (Strass-burger Kinderklinik). Danach vermindert das salicylsaure Natron die Harnmenge, erhöht das Gewicht des Harns, befördert die Oedembildung. Im Gegensatze dazu wirkt das Coffein stark diuretisch. Gieht man beide Mittel zu gleicher Zeit. so kann man deutlich sehen, wie das salicylsanre Natron der Coffeinwirkung entgegenarbeitet, augenscheinlich setzen heide Mittel mit ihrer Wirkung an der gleichen Stelle (Nierenepithelien?) an. Das Coffeinum natr. salicylicum ist als Diureticum entschieden nicht zu empfehlen, das reine Coffein wirkt wesentlich stärker. Sehr günstig ist unter Umständen seine Verbindung mit der Digitalis. Dippe.

232. Ueber Diurese, 1. Theil: Die Wirkung von Coffein und Phloridzin bei arteficieller Nephritis; von Dr. Hellin und K. Spiro. (Arch. f. experim. Pathol. u. Pharmakol. XXXVIII. 5 u. 6. p. 368. 1897.)

Zur Erzengung der artefeielien Nephritis bemitten H und S. das Arsen in Form der Fowlerwhen Lieung, fermer das Albin, die Chromsämre in Form des Kallnm bichronicum und als universales Niveregit das Cantharidin. Die dierteische Wirkung des Coffein und auch des Phloridzins kam mach Arsenik nicht mehr zum Vorricheine, wohl über bestand die Glykosurie nach Phloridzin noch unverändert.

Die anatomische Untersuchung ergah, dass die Bänne zwischen den Schlingen der Glomeruluscapillaren und der Bowman*schen Kappel in Folge von Erweiterung der Capillaren sehr klein, oft his auf 0 reducirt waren. Ebenso war beim Cantharidin das Auftreten der Diurses verhindert, während gleichzeitig die Erweiterung der Glomeruluscapillaren sehr stark war.

Bei der Aloin- und ebenso bei der Chromsäurevergiftung waren die Räume zwischen Kapsel- und Glamerulus-Schlingen durchweg frei gehliehen und dio Dinness was durch disses beiden. Nierengfrie micht gesider vonden, teutdens weren beim Alzia micht gesider vonden, teutdens weren beim Alzia die Beginbeite der gereiden Harnkanklohen, numedr ich Beginbeite der Gennachenh, start destruit: Bei der Chromainer hatten besondere die Rindenkanklohen gegintien. Bei der Charbaridiniense beihe kein Nierenselement versebont; die Oxgiliaren waron enorm erweister, der Kappelenum var mit Evwissensundanmassen erdlitt, die das Aushleben der Diurces der erklitich insehen. Il D'rezer (Göttingen).

233. Azione dell'antipirina sulla oiroclazione e secrezione renale in rapporto alla oura della polinzia semplie; per G. Cardi ed E. Vallini. (Arch. ital. di Clin. med. XXXV. 4, p. 596. 1897.)

4. p. 596.

Das Antipyrin wirkt direkt arf die Blüngelinse der Nieren, und warz in der Weise, dass es eine Zausammenischung erzeugt. Dedurch wird der Deutscheid die Bernard der Steine der

Demnach ist die von vielen Beobachtern nach Gebrauch von Antipyrin beobachte Verringerung der Urinsekretion nicht, bei allgemein angenommen wird, auf die Schweissabsonderung zurückzuführen, die das Mittel erzengt, sondern vielmehr durch Einwirkung auf die Blutgefüsse zu orklären.

Nich dem Gesegten söllte man glauben, dass das Antipyrin bei Polyurie, wenigstens bei solcher, die nicht auf Diabetes mellitus oder interstüteller Nophritis berath, sich nützlich erwissen müsse. Die klinischen Erfahrungen, die mit dem Antipyrin bei nervöer Polyurie oder bil Diabetes inspident gemacht worden sind, bestätigen dieses aber nicht. Widerspruch zwischen den szyermentellen Ergelmissen und der klinischen Thatache zu Isien. Ern nn en 18 in ki (Hamburg).

234. Osservazioni cliniche e studio sperimentale sull'asione dell'etere e del oloroformio sui reni; del F. Babacohi e G. Bohi. (Policlinico III. 9. p. 206. 1896.)

Die klinischen Erfahrungen der Vff. haben geeigt, dass in Folge von Aether, wie auch nach Chlorofermarkosen häufig Albaminurie, und zwaauch bei solchen Personen sieh entwickelt wie in früher nie an den Nieren gelitten hatten. Aethernarkosen sind nach dieser Richtung hin noch nachtheiliger als Chloroformarkosen, indem bei ersteren $129\theta_{p}$ bei lettzeren aber nur in $18\theta_{p}^{*}$ der Fälle Nierenveränderungen, die zu Albuminurie führen, entstehen. Auch in der Art ihres Verlanfes unterscheiden sich die nach Aethergebrauch sich entwickelnden Nierenläsionen von denen, die eine Folge des Chloroforms sind. Nach Aether. das haben Thierexperimente gezeigt, kommen Veranderungen zu Stande, die als Nephritis haemorrhagica diffusa zu bezeichnen sind; die Entzündung verläuft vorwiegend in den Glomerulis, hier and da kommt es zu Hämorrhagien. Diese Naphritis hat aber eine ausgesprochene Tendenz zur Heilung. Nach Chloroformgebrauch dagegen entwickelt sich die Nephritis in Form einer parenchymatösen Entzündung, die zur Chronicität neigt. Hämaturie wird wohl hier und da nach Aethernarkosen, nie aber nach Anwendung von Chloroform beobachtet. Emanuel Fink (Hamburg).

235. Ueber das Gift unserer Honigbiene; von Dr. Josef Langer. (Arch. f. exper. Pathol. u. Pharmakol. XXXVIII. 5 u. 6, p. 381, 1897.)

Die meist verbreitete Ansicht, der wirksame Bestandtheil des Bienengiftes sei Amsisensäure, ist wohl überhaupt nie zu beweisen versncht worden. Das Destillat eines mit Schwefelsäure angesauerten Anszuges von etwa 4000 Bienenstacheln enthielt allerdings Ameisensaure; dieses sauer rengirende Destillat ergab beim Einträufeln in das Kaninohenauge wohl mässige Hyperamie, niemals aber die typische Reaktion auf der Bindehant, wie sie dem Bienengifte znkommt und wie sie auch der nach dem Abdestilliren der Ameisensäure wieder nentralisirte Destillationrückstand noch ungeschwächt anfweist. Die sauere Reaktion des frisch entleerten wasserklaren, bitter schmeckenden, fein aromatisch riechenden Gifttrönschens mag schon von Ameisensäure herrühren; an der specifischen Reizwirkung des bakterienfrei entleerten Sekretes ist eine besondere, Alkaloidreaktionen gebende, von den Eiweisssubstanzen mit Sicherheit abtrennbare Substanz schuld. Sie hat wie andere Gifte, z. B. Curarin, die Eigenschaft, sich an die Niederschläge der Eiweisekörper im Giftsekret anzuhängen (zu adsorbiren), sogar fein gepulverte Thierkohle oder Kreide adsorbiren das Gift so fest beim Schütteln damit, dass es durch Auswaschen nicht entfernt werden kann und diese sonst harmlosen Körper auf der Conjunctiva die dem Bienengifte eigensn Reizerscheinungen hervorrufen. 2stfindiges Kochen, 10tagiges trocknes Erhitzen bei 100° C., ebenso anch Tage langes Gefrierenlassen vermochten die Giftwirkung nicht aufzuheben; erst nach 4wöchiger Fäulniss war das Gift zerstört! Verdünnte Säuren und Laugen hoben nach 24stündiger Wirkung die Giftwirkung nicht auf.

Durch Fällen mit Ammoniak und Wiederauflösen mit Essigsäure konnte die wirksame Substanz des Giftes ganz von den sie begleitenden Eiweisskörpern befreit worden, indem die Fällnag and Wiederauflösung mehrmals wiederholt wurden. Das wirksame Princip gehört seinem chemischen Charakter nach in die Klasse der Alkaloide.

Das Auftragen des genuinen Bienengiftes auf die intakte Haut vermag absolut keine reizende Wirkung hervorzurufen, während die Schleimhaut der Naso und des Auges in specifischer Weise reagiren. Bringt man das Gift hingegen in die kleinste Schnittwande der Haut oder sticht man durch ein solches Gifttröpfehen hindurch mit einer Nadel in die Haut ein, so tritt die gleiche, bekanste Reaktion wie beim Bienenetiche ein. Als örtliche Wirknng des Bienengiftes tritt eine lokale Gewebenekrose hervor, in deren Umgebung in Folgs der abnehmenden Wirkung Rundzelleninfiltration, Oedem und Hyperämie zur Entwickelung kommen. Die Erscheinungen nach intravenöser Injektion grösserer Giftmengen gleichen mit Rücksicht auf die Blutkörperchen auflösonde Wirkung und die Neigung zu Blutaustritten auf der Schleimhaut des Magens und Darmes sehr denjenigen, wie sie nich manchen Schlangengiften, speciell den Giften der Viperinen und Crotaliden (Klapperschlangen) beschrieben worden sind. L. hofft nach Beschaffung weiterer Giftmengen auch über Immunisirungversuche berichten zu können. Zu den bisherigen Versuchen mussten im Gaz-

zen etwa 25000 Bienen geopfert werden. H. Dreser (Göttingen).

236. 1) Ueber das Gift der Larven von Diamphidia icousta; von R. Boehm. (Arch L experim. Pathol. n. Pharmakol. XXXVIII. 5 u. 8. p. 424. 1897.)

 Ueber die Wirkungen des Giftes der Larven von Diamphidis toonsta (Pfeilgrif der Kalachari); von Dr. Franz Starcke. (Ebeals p. 428.)

1) Die Buschmänner benutsen zum Vergihmer Pfeite die Larren des Kädere Diamphila locusta; aur die Larren der Alfare Diamphila locusta; aur die Larren der Kädere Micker unglieft und der Vergieber

2) Die charakterietischen Züge der Wirkung des Larwengites sind: die Lörung der Brusteign und die Bresquag von Entständung. Die Symptome der Vergiftung während des Lebens und die Leicheabefunde sind zum grössten Theile und zurühren. Selbet durch intravenden Injetion lies sich keinsewege ein stürmischer Verlauf der Vergiftung erzeigen. Nach 4-10 Stunden wird ist.

der Regel tief blutrother Harn entleert; unveränderte rothe Blutkörperchen enthielt er nicht, wohl aber viel feinkörnige Detritusmassen. Nur Oxyhämoglobin, aber kein Methämoglobin war im Harn; Eiweiss war reichlich vorhanden, so lange der Harn blntig gefärbt war. Die Injektionstelle und ihre Nachbarschaft waren in grosser Ausdehnung diffus blutig ödematös infiltrirt, wenn der Tod binnen 12-48 Standen eingetreten war; eitrig entzündet, wenn die Thiere erst nach 3-8 Tagen gestorben waren. Die genane Beschreibung der pathologischen Organbefunde lohnt sich nicht, hier wiederzugeben, da sie mit denjenigen nach anderen Hämoglobinurie erzeugenden Giften grosse Uebereinstimmung zeigen.

H. Dreser (Göttingen).

237. Ueber die Einwirkung einiger Krampfgifte auf die Körpertemperatur warmblütiger Thiere; von Dr. W. Zntz. (Arch. f. experim. Pathol. u. Pharmakol. XXXVIII. 5 u. 6. p. 397. 1897.)

Die Versuche mehrerer Schüler Harnack's widerlegten die allgemein gehegte Ansicht: Krampfgifte müssten selbstverständlich die Körpertemperatur steigern. Das Santonin, Pikrotoxin, Stryohnin und Brucin setzten übereinstimmend bei Kaninchen, Meerschweinchen und Katzen die Temperatur herab, obwohl die heftigen Krämpfe der Temperatursteigerung Vorschub leisten. Von der selbständigen temperaturerniedrigenden Wirkung dieser Gifte überzeugt man sich auch dadurch, dass bei ihrer gleichzeitigen Anwendung mit Chloral- oder Amylenhydrat, bez. Aether, eine viel bedentendere Temperaturabnahme eintritt, als durch das Anastheticum allein. Den durch die Krampfrifte noch verstärkten Temperaturabfall erklärt Harn a o k ans einer erregenden Wirkung der Krampfgifte auf die Hemmungcentren für die Wärmebildung.

Z. hat mit den krampferregenden Opiumalkaloiden: Thebain, Laudanin, Laudanosin und Cryptopin bezüglich ihres Einflusses auf die Körpertemperatur experimentirt; das stärkste Krampfgift unter ihnen, das Thebain, verhielt sich gegenüber der Temperatur der Warmblüter am indifferentesten: bei den 3 übrigen Opinmalkaloiden war zwar eine temperaturerniedrigende Wirkung unverkennbar, aber sie war keineswegs so deutlich, wie bei den eigentlichen Krampfgiften, namentlich dem Santonin, Pikrotoxin, Coriamyrtin. Zum Nachweis solcher temperaturerniedrigenden Wirkungen der Krampfgifte sind Hunde am ungeeignetsten, weil sie fiberhaupt mit Temperatursteigerung rengiren.

Im Gegensatze zu den krampferregenden Giften bewirkt das Cocain von vornherein Temperatursteigerung. Für die Behandlung der Cocainvergiftung beim Monschen verdient als praktisch wichtig hervorgehoben zu werden, dass die Anwendung der kalten Dusche die Krämpfe aufhob und spontane Athmung und Herzschlag hervorbrachte, so dass Thiere, die bereits verloren schienen, noch H. Dreser (Göttingen). gerettet wurden.

IV. Neuropathologie und Psychiatrie.

238. Neuere Arbeiten über die "traums-

tischen Neurosen"; von Dr. L. Brnns, Nervenarzt in Hannover. (Vgl. Jahrbb. CCLII. p. 73.)

A. Allgemeines Der Fall , N.*; von E. M en del. (Dentsche med. Wchaschr. XXII. 37. p. 590. 1896.)
 Zum Fall , N.*. Eine Absechr; von H. Oppen-

beim. (Ebenda 45.) 3) "Erwielerung"; von E. Mendel. (Ebenda.) 4) Die Beurtheilung der Nervenerkrankungen s

Unfall; von A. Sänger. (Stuttgart 1896. Ferd. Enke. 5) Zur Symptomatologie der chronischen Unfallerkrankungen des Centrainervensystems und über die Beziehungen der letzteren zur Unfallgesetzgebung; von

Fürstner. (Mon.-Schr. f. Unfallhkde. III. 10. 1896.) Ueber Unfallverleitung und Muskelatrophie, nebst Bemerkungen über die Unfallgesetzgebung; von Jolly. (Berl. klin. Wehnschr. XXXIV. 12. p. 241, 1897.)

 Pathogénie des nérroses traumatiques; par Crocg fils. (Semaine méd. XV. 42. 1895.) (Cr. wiederholt nur in Kürze den Inhalt seiner aus-führlichen Arbeit, der im verigen Jahre [Jahrbb. CCLH.

p. 73] eingehend besprochen und kritisirt ist.) Ueber die funktionellen Erkrankungen des Ner-rensystems nach Unfüllen; von Jessen. (Ztsohr, f.

prakt. Aerate V. p. 344, 1896.)

9) A medicologal consideration of some of the general features, signs, and symptoms of the simple trau-

Med. Jahrbb, Bd, 255, Hft. 2.

atio neuroses; by Hall. (New York med. Record L. 13. p. 436. Sept. 1896.) (In Amerika sei die neurasthenische Form der Un-

fallnourosen viet hänfiger als die hysterische; Unfall-neurosen sind anch auf dem Lande häufig. Simulation kommt nach H. sehr oft vor und ist schwer zu beweisen. Im Uebrigen bieten die Ausführungen H.'s nichts Neues.)

B. Casusistik, Symptomatologie.

10) Urber pseudospastische Paress mit Tremor; von Fürstner. (Neurol. Centr.-Bl. XV. p. 674, 1896.)

rurstner. (Neurol. Centr.-Bl. XV. p. 674, 1896.)

11) Ueber jessedoppartische Praess mit Premor nach
Trauma; von Nonne. (Ebenda p. 914, 977.)

12) Ueber eines durch Strabismus und andere
Augessymptome ausgezeichneten Fall von Hysterie; von
E. Hitzig. (Berl. klin. Wohnschr. XXXIV. 7. p. 133.

1897.) Vgl. Jahrho. CCLIV. p. 29.

13) Ueber Tremor bei traumatischer Hysterie; von Jolly. (Berl. klin. Wehnschr. XXXIII. 52. p. 1157. 1896.) 14) Eine seltene Form lokalisirten klonischen Krampfer. Simulation, Unfallneurose oder hysterische Schreckeurose; von A. Enlenburg. (Deutsche med. Wo-

chensohr. XXIII. 1. 1897.)
15) Ueber hysterische Hämoptöe, insbesondere bei Unfailleranken; von Adolf v. Strümpell. (Mon.-Sohr. f. Unfalihkde. IV. 1. p. 1. 1897.) 16) Eine Unfalle-Psychose; von M. Lachr. (Berl.

klin. Wchuschr. XXXIII. 29. p. 641. 1896.)
17) Ueber Benegungubehrnderungen und psychisch bedingte Lähmungen ohne anatomische Grundlage; von Saohs. (Wissensch. Mittheil. d. Inst. zur Behandlung

von Unfallverletzten in Breslan p. 72. 1896.)

18) Ein Fall von Hysterie im Anschtuss an Leuchtsathmung; ven A. Behr. (Wien. med. Wchnschr. XLVI. 40-42. 1896.)

(Pall von schwerer Hysterohypochondrie im Anschlusse an eine Leuchtgaseinathmung, die zwar nicht zu CO-Vergiftung geführt hatte, aber mit grosser usychischer Erregung und Angst vor dieser Vergiftung verbunden Schwere, auch psychisch-hysterische Anfälle. Allomeine, nichts Nenes bietende Auseinandersetzungen über die Art der Unfallneurosen.) 19) Zur Frage der Ermüdbarkeit des Gesichtsfeldes

bei Gesunden; von Erdmann Müller. (Arch. f. Psych. u. Nervenkrankh. XXIX. 1. p. 225, 1896.)

C. Simulation.

20) Zur Kenntniss der Simulation bei Unfalleerletzten; von C. S. Freund. (Ebenda 17.) 21) Simulation of nervous disorders following accidests; by Bailay. (Reprinted from the Railway surgeon Febr. 9. 1897.)

A. Allgemeines. Die lehhafte Verhandlung über die Unfallsneurosen, die besonders durch die Arbeiten von Oppenheim und v. Strümpell im vorigen Jahre wieder eingeleitet wurde, hat auch in den Jahren 1896-1897 noch angehalten. Vereinzelt, wie in den Veröffentlichungen 1., 2. und 3. von Mendel and Oppenheim, hat sie sich zu rein persönlichen, nicht gerade erquicklichen Auseinandersetzungen zugespitzt; zu einem Referate eignen sich diese Streitschriften nicht. Im Uebrigen ist, trotz grosser Verschiedenheit der Meinungen, die Verhandlung ruhig geblieben. Sie beschäftigt sich vor allen Dingen mit den von v. Strümpell im vorigen Jahre angeregten Fragen: über die Etiologische Bedeutung des Unfallversicherungsgesetzes selbst und seiner praktischen Ausführung für die Entwickelung der Unfallneurosen; über die Bedeutung der sogenannten Begehrungsvorstellungen; über die Wichtigkeit der sogenannten "obiektiven Symptome" für die Diagnose der Unfallneurosen, und über ihr etwaiges Vorkommen bei Nervengesunden : schliesslich über die Häufigkeit der Simulation, ihre Erkennbarkeit und ihre Abgrenzung gegen die "Begehrungsneurose". Wie ein rother Faden zieht sich durch alle diese mehr allgemeinen Auseinandersetzungen die von Möhius in letzter Zeit besonders hervorgehobene Lehre von dem Segen der Arbeit auch für die Unfallnervenkranken; vielfach werden Vorschläge gemacht, nm auch partiell arbeitsfähigen Verletzten Gelegenheit zur Arbeit zu schaffen. Ziemlich fruchtbar ist das Jahr auch an casuistischen Mittheilungen zum Theil hohen Werthes, besonders ther einzelne Symptomencomplexo und Einzelsymptome der Unfallneurosen, gewesen. Ganz vorzüglich dargestellte Einzelfälle bewiesener Simulation bringt schliess-

Auf der Grundlage einer grossen Erfahrung und der sorgfältigen Untersuchung des Einzelfalles sind die Auseinandersetzungen von Sänger (4) aufgebaut. Im ersten Capitel bringt S. einen Bericht über das Ergebniss der Untersuchung von 119 Arbeitern und Arbeiterinnen, die nie einen Unfall erlitten

lich noch Freund.

hatten, auf die angehlich für die traumstischen Neurosen charakteristischen "ohjektiven" Synptome hin. Er fand unter den 119 Kranker Smal doppelseitige concentrische Einengung des Gesichtsfeldes; dieses sei ein "objektives" Zeiches eines nicht normalen Nervenzustandes, aber nicht besonders einer Unfallneurose. [Das ist auch niemals behanptet. Ref.] Auch Anästhesien fand er häufig, besonders am Rücken, er glauht, dass überhanpt die Hautempfindlichkeit der Arbeiter im Ganzen eine geringe sei. Die Sehnenreflexe waret meist gesteigert, auf Herzaffektionen hat er nicht besonders geachtet.

Im zweiten Capitel führt S. aus, dass ein grosse Theil der als charakteristisch für die traumatischer Neurosen angegebenen Symptome, z. B. Schmerzen und Analgesien. Gesichtsfeldeinengungen, Tremound erhöhte Sehnenreflexe, psychische Verstinmungen. Herzerscheinungen, bei Arbeitern sehr häufig nicht die Folge eines Unfalles seien, sonden anderer Schädlichkeiten, denen gerade die Hamhurger Arbeiter sehr ausgesetzt seien; dahin gehöre der Alkoholismus, der namentlich oft Schmeren bedinge, die dann auf den Unfall geschoben wirden; dann der Tabaksmisshrauch [?], der besonders Herzsymptome hervorrufe; schliesslich die Syphilis, besonders im sekundären Stadinm. Die schwere körperliche Arbeit, zusammen mit den erwähnten Schädlichkeiten, führe oft zu einer sehr frühzeitigen Arteriosklerose, die wieder die Symptone der Unfallneurose bedinge und nach Unfällen oft einen raschen Verlauf nehme. Auch die erbliche Belastung und die Anlage für Nervenerkrankungen sei bei den Arbeitern wohl oft vorhanden, aber schwer nachzuweisen. S. glauht, dass die in Hamburg zahlreichen polnischen Arbeiter zu Unfallneurosen mehr Anlage haben, als die einheimischen

In Capital 3 wird in Uebereinstimmung mit fast allen neueren Autoren ausgeführt, dass es eine specifische traumatische Neurose nicht eieht, dass alle die Fälle nnter bekannte Krankheitbezeichnungen unterzuhringen sind, und dass auch die soges. "ohjektiven Symptome", besonders die Gesichtsfeldeinengungen, für die Unfallneurosen, wie gerade Capitel 1 und 2 beweisen, nicht specifisch sind. Im Gegensatze zn v. Strümpell halt S. sber an der relativen Objektivität dieser Symptome, also der Anästhesien, der Herzsymptome, der vasometorischen Erscheinungen und speciell der Gesichtsfeldeinengungen fest. Er warnt direkt davor, sie zu vernachlässigen. Er hringt eine Anzahl von Krankengeschichten, nach denen diese Symptome sich bei ganz gelegentlicher Untersuchung fanden und wo erst die Nachforschung ergah, dass alle diese Patienten früher einmal einen Unfall erlitten hatten. Sie dachten an diesen Unfall gar nicht mehr, bezogen keine Rente und arbeiteten. Die betreffenden Krankheitsymptome waren also ihren Bewusstsein ganz entrückt und verloren auch in dieser Richtung ihren suhjektiven Charakter; ungleich zeigt aber der Befund, dass eine Anschseis oder eine Gesichkriedleienengung an sich die Arbeitfähigkeit nicht zu besinträchtigen hranoht. Ebenso wie v. Strüt mpell und der Baf; Baisen S. schliesslich, dass besonders nach schweren Kopfverletzungen die sogen. "Neurosen" öfters wohl auf feinen anstomischen Verfinderungen beruhen.

Die Zunahme der Unfallneurosen (Capitel 4) kann man aich nach S. nicht aus der allgemeinen Zunahme der Nervosität erklären. Die Begehrungscorstellungen v. Strümpell's spielen hier eine grosse Rolle, also ist die Unfallgesetzgehung selber mitschuldig. Dazu kommt, dass, wenn anch der Kranke zuerst nicht an eine Rente denkt, ihn Winkeladvokaten anf diesen Gedanken bringen, häufig ist, wie auch Ref. erfahren musste, die Frau des Patienten Diejenige, die ihn immer wieder aufhetzt, auf seinem Rechts zu bestehen. Ist die Folge des Unfalles eine schwere, nicht zu übersehende, so dass dem Patienten eine Rente sicher ist, so tritt keine Neurose ein. Selten sei sie auch bei Sportunglücksfällen der besitzenden Klassen hier möchte Ref. die Einschränkung machen: weun die Verletzten nicht in Privatunfallversichsrungen versichert sind; denn die Begehrungsvorstellungen sind ganz gewiss nicht nur ein bei Besitzlosen vorkommendes Symptom), am seltensten ist die Unfallneurose bei Leuten, denen nach jedem Unfalle am meisten daran liegen muss, rasch wieder arbeitfähig zu werden [Cavallerieofficiere. Ref.]. Von ganz besonderer Bedoutung für eine Verringerung der Zahl der Unfallneurosen sei die erste Behandlung, wie das S. näher ausführt; ferner die möglichste Beschleunigung im Verfahren der Fest-

Reine Simulation ist (Capitel 5) nach S. selten: vielfach kommt erhebliche Uebertreibung vor. Am meisten wird noch beobachtet, dass schon früher vorhandene Leiden bewusst unwahr auf einen Unfall geschoben werden: Simulation des ursächlichen Zusammenhanges. Anch dafür bringt S. Beispiele. In dem einen Falle disser Art fanden sich bei der Sektion als Ursache der von dem Patienten geklagten Störungen, die dieser anf einen Unfall bezogen hatte, zahlreiche Hirnfinnen. Hier kann doch eigentlich von einer Simulation nicht die Rede sein. Der Patient war vielfach für einen groben Simulanten gehalten worden (gerade bei Cysticerken des Gehirns ist das schon öfter passirt). Die Fälle zeigen, wie sehr man mit der Diagnose Simulation den Kranken Unrecht thun kann. Der Nachweis einer Gesichtsfeldeinengung und -Ermüdnng, besonders nach der nenen Methode von Wilhrandt wird immer zu Gunsten der Echtheit der Neurose entscheiden; der Methode der Untersuchung von Anlathesien durch den Funken des Induktionapparates, die S. anführt, möchte Ref. eine entscheidende Bedeutung für oder gegen Simulation dagegen nicht beimessen.

Patienten.

Die Prognose der Unfallneurosen (Capitel 6) kann S. nicht für so trübe ansehen, wie man das früher gethan hat. Die Hauptsache sei, den Pat. wieder an Arbeit zu gewöhnen : die Hauptschwierigkeit liege aber darin, den nur partiell arbeitfähigen Arbeitern Arbeitgelegenheit zu verschaffen. sonders weist S. nochmals darauf hin, dass die nervösen Krankheitzustände, die sich bei Unfallverletsten finden, an sich die Arbeitfähigkeit kaum beeinträchtigten: viel nervisere Kranke, besonders der geistig arbeitenden Stände, arbeiteten doch ruhig weiter. Für die Beurtheilung nervöser Unfallsfolgen sei es vielleicht das Richtigste, dass bei iedem Arbeiter vor Aufnahme in eine Kasse erst eine genaue Untersuchung anch des Nervensystems vorgenommen werde, dann könne man zunächst einmal einen klaren Ueberblick über die jetzigen Gesundheitverhältnisse der Arbeiter im Ganzen gewinnen und die Folgen der Unfälle gerecht abwagen. Doch halt S. diesen Vorschlag selber noch für vielleicht utopistisch

Allos in Allein establit die Arbeit viel Wertolles, mu Nicchelme anergende Katrisi. Bef. nuches processes and des des des des des seines Erfahrunger grosse Histligheit der frühreitigen Arterioskierene bei den Arbeitern und fürseitigen Arterioskierene bei den Arbeitern und fürseitigen Arterioskierene bei den Arbeitern und fürseitigen Arbeitern und der Bestehung der Unfahreurone häuweiten. In den meisten Dingen (auf einzehen sich mit S. in Überweitstummer, namen licht such sich mit S. in Überweitstummer, namen licht such virme Symptoms, besonders der Ougleichtsfoldeinengung, über die unter den Neurologen S. wohl die grösses Frührung von

möglichste Beschleunigung im Verfahren der Feststellung der berechtigten Rentenansprüche des Auch Fürstne

Auch Fürstner (5) berührt in seiner Arbeit, deren Inhalt er theilweise schon in der neurologischen Sektion der Frankfurter Naturforscherversammlung 1896 mitgetheilt hatte, eine grosse Zahl der heute am meisten besprochenen, oben zusammengestellten Fragen; es ist nicht möglich, hier auf Alles einzugehen. Nach F. kommen heute fast. nur ganz veraltete Unfallneurosen, schwere Hypochonder und Querulanten in die Kliniken; die Klinik ist aber, besonders in therapeutischer Beziehung, für diese ein ganz ungeeigneter Aufenthalt, besonders deshalb, weil diesen Kranken oft gar nichts daran liegt, wieder gesund zu werden. F. hålt es deshalh für viel richtiger, wenn die Anfnahme in die Nervenklinik sofort nach Heilung der einfachen, durch den Unfall bedingten Verletzungen erfolgt, wenn die ersten nervösen Symptome sich zeigten; dann sei am ersten vom Einflusse des Arztes therapentisch Etwas zu erwarten. Anch könne man dann noch Genanes über den Unfall selbst erfahren, was spliter oft sehr schwer sei.

Die Beurtheilung der Unfallneurosen sei immer eine sehr schwierige Sache; viel komme auf den allgemeinen Eindruck an; die Bedeutung der Anakthesien und Gesichtsfeldeinengungen schättt F. wie v. Strüm pell nicht sehr hoch. Dopressive Stimmung sei oft nur vorhanden in Gegenwart des Artos. Als ein wichtiges Zeichen filt die Schwer einer funktionellen Neurose sieht F. den nicht so seitenen Umstand an, dass auch bei voller Rube und reichlicher Ernährung der allgemeine Köperliche Zenstand des Kranken sich nicht heht, sondern das Köpengewicht weiter ahimmt.

Disposition zu Nervenkrankheiten sei bei den Unfallnervenkranken wohl oft vorhanden, aber schwer nachznweisen; die meisten der weihlichen Unfallnervenkranken F.'s sind schon vorher hysterisch gewesen. Im Ganzen sei reine Simulation sehr selten; wenn man aber als Grund für ihre Seltenheit anführe, dass doch anch die höchste Rente den früheren Arbeitverdienst nicht erreiche, so verkenne man, dass unter Umständen anch bei kleiner Rente, wenn der Mann nebenbei, z. B. im Geschäfte der Fran, mithelfen könne, das Einkommen im Ganzen sich sehr günstig gestalten könne. Leider sei gerade über diese Verhältnisse oft sehr wenig zu erfahren. Den Forderungen anderer Antoren nach einem Arbeitnachsceise für partiell arbeitfähige Unfallkranke schliesst sich F. an, ohne die Schwierigkeiten dieser Forderung zu verkennen.

Solliesalich weit F. zoch auf diejenigmußympiomencompies und Unfällen hie, bei denne sechwer mencompies und Unfällen hie, bei denne sechwer ist, die Eustebeldung wüschen einem reiss frahtlichte auf die Seiter der die der der der den der des seine peradopstielle Parse mit Terent (10 m. 11); fentere mande au Fursiyne erinsernie Symplomesine peradopstielle Parse mit Terent (10 m. 11); fentere mande au Fursiyne erinsernie Symplometer auf die Folgen abeverz Containom der Wirbelskile hin, die mandemal au gröbere Verlettungen dieser oder hielste des Rechemarke noch seine lassen.

Jolly (6) kommt bei der Besprechung eines sehr interessanten Einzelfalles (es handelte sich um einen Patienten, dem im Jahre 1882 der linke Arm ansgerissen war, der dann den rechten Arm überanstrengt hatte, bis hier spinale progressive Muskelatrophie eintrat, zu der der Patient durch eine überstandene Kinderlähmung disponirt war) anch auf einige allgemeine, besonders forensische. Punkte der Unfallneurosen zu sprechen. Er erkennt die Wichtigkeit der v. Strümpell'schen "Begehrungsvorstellungen" an; warnt aber davor, nun das Kind mit dem Bade auszuschütten und jetzt den Einfluss der Verletzung selbst mit all ihren Schrecken und Aufregungen für die Entstehung von Neurosen ganz zu leuguen. Kämen doch Unfallneurosen ebenso zu Stande auch da, wo Entschädigungsansprüche ganz wegfielen. In der erregten Verhandlung der letzten Jahre sei manchmal ganz vergessen worden, dass die Unfallgesetzgehnng, wenn sie auch, wie alle menschlichen Dinge, ihre schädlichen Seiten habe, vor Allem doch eine höchst segensreiche Einrichtung sei, was gerade der Fall beweise, den J. anführt. Denn dieser Patient habe, weil er keine Bente bekam, die es, als er den linken Arm verlor, noch nicht gab, weitegearbeitet, his er sich durch Ueberanstrengung dan anoh die Schädigung seines erhaltenen rechtes Armes zugezogen hatte.

Die Schädigungen des Unfallgesetzes liegen weniger in dem Gesetze selbst, als in seiner Auführung, die zu einer beständigen Beunruhigung des Kr. durch immer wieder ernente Untersuchungen und darauf folgende Processe führe, und erst im Kampfe um die Rente den Kranken zu einem verbitterten und querulirenden Hypochonder mach. Das liesse sich sehr leicht vermeiden, wenn mas wie es die Novelle der Unfallgesetzgebung für kleine Schäden auch thun wolle, den Kranken einfach mit einer einmaligen Capitalahfindung bedachte, und vor Allem, wenn man diese Capitalabfindung anch auf grössere Renten ausdehnts Dann würden alle diese endlosen Scherereien der Rentenzahlungen und Festsetzungen und die sich daranknüpfenden Untersuchungen und Processe vermieden; der Kranke würde sich in der ersten Zeit nach der Auszahlung des Capitales noch schonen können, er würde dann aber, da ihm Weiteres nicht in Aussicht steht, vielleicht mit Hülfe des kleines Capitales eine neue Arbeit beginnen, und zur Aubildung einer Unfallneurose spiirde es oar nicht kommen. Die Furcht davor, einmal einem Simulanten ein Capital auszuzahlen, könne dieser Lösung nicht hinderlich in den Weg treten; denn demselbet Simulanten zahle man jetzt ja anch eine andauerade Rente aus. [Es liegt, wie Ref. glauht, auf der Hand dass diese Ausführungen J.'s thatsächlich visl für

sich haben. Ein zweiter Vorschlag J.'s geht dahin, die Feststellungen über die Art des Unfalles und seine unmittelbaren Folgen genaner werden zu lassen, als sie es bisher meist sind. Jeder Sachverständige weiss, wie wenig in diesen Dingen meist sicher feststeht (siehe z. B. auch Fürstner [5]) and wie seht die Beurtheilung des Falles oft durch diese mangelhafte Anamnese erschwert wird. J. schlägt vor, gesetzlich zu bestimmen, dass 1) jeder Unfallmeldung ein nach bestimmtem Schema auszufüllendes Attest des Arztes beizufügen sei, der den Verletztes suerst untersucht hat, und dass ebenso auch 2) bei der polizeilichen Feststellung die Erhehung eines arztlichen Berichtes über die his dahin beobechteten Krankheiterscheinungen zu erfolgen habe. Auch diesem Verschlage J.'s wird man nur beistimmen können.

Ueber den Yortrag von Jessen (8) habes wir um Theil schon in vorigen Jahre berichtet. Auf-J. hätt in manchen Fallen, die mas hisher zu den Neurosen rechnete, feinere anatomische Verlächer rungen des Nervensystems für wahrschnicht. Die Diagrose Seinsulziön will er nur mit grossen Vorbealst stellen, er führt z. B. einen Fall sichere Epilapsies an, in dem der Kranke von antoritätter Seite für einen groben Simulanten erklärt wordewar. Auch bründer et enligen Matchei in Tei der Verhältnissen von Kranken mit kleinen Renten; er hat gefunden, dass viele dieser Patienten thatsächlich sehr wenig zu ihrer Rente hinzuverdienen (J. sagt, sie hungern von ihrer Rente, so gut eie können), also wahrscheinlich auch nichts hinzuverdienen können. Schliesslich bricht auch J. eine Lanze für die Einrichtung von Arbeitnschweisen für partiell arbeitfähige Arbeiter.

R. Camistik

Fürstner (10) und nach ihm Nonne (11) beschreiben unter dem von Fürstner stammendsn Namen "Pseudospastische Parese mit Tremor" einen eigenartigen, nach Traumen eintretenden, nervösen Symptomencomplex, den beide Antoren für eine funktionelle Neurose halten, obgleich sie angestehen, dass man anf den ersten Bliok sehr leicht auch an anatomische Veränderungen denken könnte. Fürstner (10) bringt zunächst 2 Fälle dieses Symptomencomplexes unter dem Hinweise darauf, dass auch schon Oppenheim Achnliches mitgetheilt habe. Im ersten Falle traten die Störungen wesentlich halbseitig (rechts, in Arm und Bein) anf; im zweiten in allen 4 Gliedern. Es handelte sich um rein motorische Erscheinungen, die Sensibilität war vollkommen unbetheiligt. Zunächst bestand in den betroffenen Gliedern eine nicht gerade sehr erhebliche Parese, ferner eine ausgeprägte Neigung zu Spasmen, die schon in der Ruhe vorhanden waren, aber bei aktiven und besonders bei passiven Bewegungen sich so steigerten, dass die Muskeln bretthart wurden. Diese Spannungen liessen sich psychisch beeinflussen, cossirten manchmal ganz bei Ablenkung der Aufmerksamkeit. Der Gang hatte schon durch diese Spannungen etwas sehr Charakteristisches; er war ateif, die Beine wurden nachgeschleift, die Fussspitzen klebten am Boden, aber z. B. bei der halbseitigen Erkrankung im ersten Falle wurde das Bein nicht "circumducirt", sondern nachgezogen. Sehr beeinträchtigt wurde nun der Gang noch dnroh einen, manchmal schon beim Stehen eintretenden, lebhaften, sehr bald sich zu ausgeprägtem Schütteln steigernden Tremor der Beine, der, wenn er doppelseitig war, den Gang sehr unsicher machte. Auch bei Bewegungen der Arme trat dieser Schütteltremor, also als eine Art Intentiontremor, ein. Die Schnenreflexe waren sehr erhöht, auch bei ihrer Prüfung, besonders beim Suchen nach dem Dorsalclonus trat oft ein Schütteltremor des ganzen Beinoe ein; echter Dorsalclonus bestand aber nicht, die Znsammenziehungen und Erschlaffungen der Wadenmuskulatur erfolgten in ständig wechselndem Tempo, oft ganz unregelmässig. Blase and Mastdarm waren unversehrt. Nonne (11), der 7 Kr. dieser Art gesehen hat, hat den Ansführungen Fürstner's über die Symptomatologie der pseudospastischen Parese mit Tremor nur wenig hinzuzufügen. Er hat zum Theil schwerere Fälle ge-

Fürstner (5) oben aufgeworfene Frage von den sehen, in einzelnen war das Schütteln der Beine so etark, dass anch der Rnmpf stark mit in's Schwanken gerieth und Stehen und Gehen unmöglich wurde. Ganz besonders hebt N. hervor, dase der Gang kein eigentlich spastischer gewesen sei, in einzelnen Fällen war der Tremor der Beinmuskeln ein so starker, dass im wahrsten Sinne des Wortes ein Trampeln der Pat. eintrat. Vielfach sah N. in seinen Fallen hysterische Anästhesie, vereinzelt auch Gesichtsfeldeinengungen; dann namentlich Herznenrosen (oder Polyurie), in einzelnen Fällen zeigte das Krankheitbild sich ganz in der Form der schweren traumatischen Neurosen Oppenheim's. Immer war ein Trauma vorhergegangen, das wesentlich den Rücken betroffen hatte. Sonstige atiologische Momente, besonders hereditäre Belastung, Potus, Lues, fanden sich nicht, was N. hervorhebt. Beide Autoren geben sich besondere Mühe, den Symptomencomplex als ein funktionelles Leiden

hinzustellen. Sie weisen darauf hin, dass eigentliche Paresen nicht bestanden, dass der Spasmus stark psychisch zu beeinfinesen war und nicht die Folgen hatte, wie bei organischen Contrakturen; dass der Tremor in seiner Art und wie er den Gang beeinflusst etwas Specifisches hat, man bezeichnet ihn am besten als Schütteltremor. Auch die oben bei Fürstner hervorgehobene Art des scheinbaren Dorsalclonns ist für Nenrosen, speciell für Hysterie, charakteristisch. Immerhin weist Nonne, der auch die Verbindung mit hysterischen Stigmaten für die neurotische Natur des Leidens in's Feld führt, auf die Möglichkeit feiner anatomischer Veränderungen des Rückenmarkes im Sinne von Sohmaus anch in diesen Fallen hin. Der Ref. will hier anführen, dass das Symptomenbild der Levden 'schen aknten cerebralen Ataxie. das besonders nach Infektionkrankheiten eintritt and wohl sicher anf einer disseminirten Encephalomyelitis beruht, im Beginn viel Aehnlichkeit mit der psendospastischen Parese mit Tremor haben kann 1). Dem Ref. selber ist das Füratner-Nonne'sche Krankheitbild zweimal begeguet; einmal nach einem wirklichen Trauma; einmal direkt im Anschlass an eine Chloroformnarkose; im letzteren Falle hat der Ref. erst an eine disseminirte Myelitis, Shnlich wie sie bei CO-Vergiftung vorgekommen ist, geglaubt. Erinnert im Uebrigen das Krankheitbild der beiden Antoren, wenigstens soweit es die Beine und den Gang betrifft, nicht sehr an die Forme trépidante der Astasie-Abasie der Hysterischen? In dem einen seiner Fälle hatte der Ref. auch an Bamberger's saltatorischen Reflexkrampf gedacht; das "Trampeln", das Nonne erwähnt, legt diesen Gedanken nahe, auch dieser

Der Tremor kann in diesen Fällen, besonders in ien Beinen, dem oben beschriebenen sehr ihnlich sehen. So ist Ref. in einem Falle von akuter Ataxie nach Scharlach (vgl. den Artikel Myelitis. Eulenburg's Ency-klop. Jahrbücher Bd. VI) auch selbständig auf die Bozeichnung "Schütteltremor" gekommen.

"saltatorische Krampf" gehört doch zur hysterischen "täglich seltener werdenden Fanaliker der Simula-Astasie.1

Hitzig (12) hringt einen äusserst interessanten Beitrag zu der so schwierigen Frage der hysterischen Augenmuskelstörungen. Der Fall ist folgender.

Leiebtes Trauma mit nachfolgender starker psy-chischer Erregung. Danu Augenentzündung, die sehr onergisch bebindelt wurde und an der Pat auch früher schon oft gelitten hatte. Erutritt von Doppeltsehen und beiderseitiger Ptosis. Später starke psychische Erregung, Verwirrtheit, Selbstmordversuch. Aufnahme in die Klinik. Stärkste Contraktur heider Recti interni und inferiores: starke Miosis; geringe Lichtreaktion oder Starre der Pupelle; Herabfallen der Lider, die aber leicht gehoben werden können; eine Contraktur des Orbicularis oculi besteht sicher nicht, wie Hitzig des Weiteren ansführt. Starker Wechsel in den Augensymptomen, speciell in der Intecsität der Contraktur und der Ptosis; manchmal nur einseitiger Strabismus und Doppeltschen; mehrfach fast volletändige Besserungen durch suggestive Behandlungs methoden; schliesslich rolle Heilung. Daneben ebenfalls sehr wechselnd linkseitige hysterische Geruchs-, Geschmacks- und Gehörstörungen, Gesichtsfeldeinengungen

und ausgedehnte Anfisthesier Das Krankheitbild setzt sich also aus Krampfund Lähmungerscheinungen im Gebiete der Augenmuskeln zusammen, Krampf im Gebiete des Sphinoter pupillae und beider Recti interni und inferiores, Lähmung im Gebiete des Levator palpebrae. Damit widerspricht der Fall der Angabe von Nonne und Beselin, dass bei der Hysterie in nahe zusammengehörigen Muskeln, besonders den Augenmuskeln, entweder nur Krampf oder nur Lähmung bestände. H. ist der Ansicht, dass die von den Hirnnerven abhängigen Muskeln bei Hysterie mehr zu Krampf neigen, dass in seltenen Fällen aber auch Lähmung vorkommt. Er meint dann, dass in diesem Falle der Verdacht auf Simulation wohl nicht habe aufkommen können, da die Augensymptome nicht zu simuliren gewesen seien. Der Ref. glaubt auch nicht, dass Symptome dieser Art in der hier beobachteten Hartnückigkeit zu simuliren sind; wohl aber, und das hålt er theoretisch für wichtig, sind sie vorübergehend willkürlich hervorzurufen. Bei starker Convergenz und Stellung der Bulbi nach unten tritt ja von selbst ein starkes Heruntersinken des Oberlides ein, das man willkürlich anch noch steigern kann; ebenso auch Miosis; halt man eine solche Stellung lange fest, so kann auch wohl Krampf des Sphincter eintreten.

Von grossem Interesse ist H.'s Ausführung über die psychogene Entstehung des ganzen Krankheitbildes, seine suggestive Beeinflussbarkeit und den dadurch bedingten Wechsel in den Symptomen, Das liegt Alles in diesem Falle so klar und wird von H. so überzeugend hervorgehoben, dass der Fall gerade in dieser Beziehung ein Musterfall ist. Interessant sind besonders noch die Bemerkungen über die Entstehung und den Wechsel in den Störungen der Hautsensibilität, im Gehör links. Schliesslich wendet sich H. noch mit einigen sehr deutlichen Worten gegen die ja allerdings tion".

Jolly (13) stellte 2 Kr. mit nach "Trauma" entstandenem hysterischen Tremor vor. Im ersten Fallo war der Tremor der rochten Hand (es handelte sich um langsame Vibrationen und eine Art Schütteltremor) nach Eindringen einer Nadel in die Ulnarseite der rechten Hand entstanden; die Nadel wurde durch Röntgen-Strahlen nachgewiesen und entfernt Im 2. Falle handelte es sich um eieen sehr berühmtet Kranken, einen der Juifs errants néeropathiques von Charcot. Dieser hatte früber an einer linkseitigen hysterischen Lähmung nach Blitzschlag gelitten; die linke Seite war besonders vom Blitze getroffen; nach Jahre langer Heilung war dieselbe durch Schreck bei einer Fenersbrunst wieder aufgetreten. Diese 2. Lähmung war von Charcot in Paris geheilt worden. Ein ueuer Schreck brachte dann die jetzt bestebende linke Paress und Anisthesie mit einem sehr schnellschlägigen Tremor der ganzen linken Seite hervor.

Im Falle Eulenburg's (14) handelte es sich um einen klonischen Krampf im linken Pectoralis

major, der zu Adduktionbewegungen des Armes führte Die einzelne Zuckung dauerte etwa 1 Sekunde; die Znekungen kamen in Pausen von 2-3 Sekunden, bet

Im Schlafe börten die Znckungen Erregung häufiger. nicht ganz auf. Der Kranke hatte Schmerzen an der lieken Schulter und Ansiethesie des lieken Armes. Der Krampf bestand seit 5 Jahren, der Unfall (ein Bruch des linken Unterschenkels) war vor 7 Jahren eingetreten. Der Krampf trat erst 2 Jahre später ein, in der Berline Heilstätte für Verletzte, die nach E. für Neurosenzüchtung einen besonders günstigen Ort bildet, nach einer psychischen Erregung. E. weist überzeugend nach, dass der Krampf

nicht simulirt ist und die Arbeitfähigkeit des Patienten sehr beeinträchtigt. Eine Folge des Unfalls sei er aber nicht, auch wenn er in der Unfallstation, in die Patient geschickt sei, eingetreten sei. Logisch hat E. mit dieser Ansicht sicher recht und in diesem Falle dürften wohl auch die Gerichte im Sinne E.'s entscheiden; in anderen Fällen aber nrtheilen sie anders. Ref. erinnert uur an den Fall, wo ein Arbeiter während der Cholerazeit gegen seinen Willen in ein Hamburger medio mechanisches Institut geschickt und dort an der Cholera gestorben war. War das im juristischta Sinne eine Folge des Unfalls?

v. Strumpell (15) bringt einen sehr interessanten Fall von hysterischer Hämoptös und knüpft daran einige allgemeine Bemerkungen über Hysterie und Simulation.

Im vorliegenden Falle hatte eine Verletzung de Thorax und ein Bruch einiger Rippen stattgefunden der Klinik bostand ein fortwährendes Hüsteln und Riussern, das, wie man sofort erkannte, nicht von einer Erkrankung der tieferen Luftwege herkommen konute. [Bri pflegt dieses hysterische Husten mit dem Ausdrucke 10 bezeichnen: die Kranken husten über den Kehlkopf weg. Die Lunge war gesund. Es wurde ein leicht blettet Sputum entleert, das, wie seine mikroskopische Untersuchung und die Iuspektion der Mnudhoble und det Rachens bewiesen, aus dem Munde stammte, die Bittbeimengung besonders vom weichen Gaumen. Der Put. wurde sehr gebessert durch die Versicherung, dass die Lunge gesund sei.

Die hysterische Hämoptöe ist charakterisirt durch die geringe Blutbeimengung zum Sputum, durch den mikroskopischen Nachweis, dass das Sputum aus der Mundhöhle stammt (namentlich fehlt Eiterbeimengung), durch die lange Daner der Blutbeimengung, durch die Art des Hustens und den Befund von Verletzungen an Gaumen and Zahafleisch. Die Blutbeimengung kommt rein mechanisch durch das ewige Husten oder durch Sangen am Zahnflaische zu Stande: husterische Trophoneurosen giebt es nicht. Das Leiden entsteht dadurch, dass zunächst die Vorstellung einer schweren Lungenerkrankung znm ewigen Hüsteln führt und dieses rein mechanisch die Blutungen bedingt. Bei Unfallneurosen wird dann die weitere Produktion des blutigen Sputum auch noch durch den Wunsch, möglichst krank zu sein, gefördert. Man sieht auch hier wieder, dass zwar theoretisch die Unterscheidung zwischen Simulation und hysterisch bedingtem Symptom sehr leicht ist (der Simulant ist sich des Zweckes seines Thuns bewusst, der Hysterische nicht), dass aber in praxi beides oft überhaupt nicht zu unterscheiden ist und dass beides anch denselben psychogenen Ursprung hat.

Lachr (16) bringt einen Beitrag zu den Unfallpsychosen. Bei einem durch Arteriosklerose und anch durch etwas verfrühtes Senium prädisponirten Manne fand ein leichtes Trauma des Rückens ohns lokals Folge statt. Zuerst bildete sich eine hypochondrische Psychose aus, die, wie so oft, ärztlicherseits verkannt wurds, dann im Kompfe um die Rente eine Paranoia persecutoria. Diese ist dis Folge des Unfalls, wenn natürlich anch Prädisposition bestand; die Arbeitfähigkeit ist verringert, aber nicht ganz aufgehoben.

Sachs (17) berichtet über vier psuchisch bedingte Lähmungen, die nach Trauma entstanden waren, 3 an den Armen, 1 an den Beinen,

Inden ersten beiden Fällen bewiesen Begleitsymptome. ers Sensibilitätstörungen, dass es sich um hystorische Lähmungen handelte, in den beiden letzten Fillen fand sich ausser der motorischen Lähmung niehts. Einmil war die psychische Lähmung des Armes nach einer teilten neuritischen Plexuslähmung zurückgeblieben. Die Kracken gaben an, sie wiesten micht, wie sie die verlangten Besegungen mit dem gelähnsten Gliede aus-fähren sollten. Simulation war nach den Umständen ausgenchlossen. Es bestauden nebenbei immer noch die Reste des eigentlichen Trauma.

S. ist geneigt, den psychischen Lähmungen ohne "hysterische Stigmata" eine Sonderstellung ru geben, wozu nach Ansicht des Ref. kein Grund rorliegt.

Müller (19) beschäftigt sich mit der Frage, ob die Gesichtsfeldermüdnng (Untersnchungs - Ermüdung, U.-E. nach König) anch bei nicht Nervösen verkomme. Er hat sie nur 2mal unter 102 Fällen dieser Art gefunden, beide Individuen litten an Neuralgien. Die Untersuchten müssen genau aufmerken, was für sie leicht ist, wenn man statt des Papiermerkzeichens Hitzig's Führungstab, der mit einer kleinen Elfenbeinkugel armirt ist, anwendet. Die Untersuchung ist einfach und rasch zu machen, da König's Satz richtig ist, dass Untersuchungs - Ermüdung nicht vorhanden ist, wenn am Ende der ersten Ermüdungslinie das Objekt da verschwindst, wo es im Beginns in das Gesichtsfeld eingetreten ist. Sohmidt-Rimpler und Voges wollen bei 40% der Untersnchten Gesichtsfeldeinengung gefunden haben, die aber verschwand, wenn die Untersuchten besser aufmerkten; das war dann also gar keine richtige Gesichtsfeldeingengung, so dass diese Antoren gerade bewiesen haben, dass Gesichtsfeldeinengung bei Gesunden gar nicht vorkommt.

C. Simulation.

Freund (20) befasst sich in einer ausführlichen Arbeit mit der so sehr schwierigen Frage der Simulation, die er in praktischer Weise durch conkrete Beispiels zu erläutern sucht. Er schickt voraus, dass er reine Simulation für sehr selten, Uebertreibung für sehr häufig hält. Er theilt die Simulanten in 3 Kategorien: 1) "Solche Unfallverletzte, welche vollkomman geheilt worden sind and die normale Erwerbsfähigkeit wieder erlangt haben, aber bestrebt sind, durch Vortäuschung von Krankheitsymptomen sich noch immer als erwerbsbeeinträchtigt hinzustellen". 2) "Solohe Unfallverletzte, die durch den Unfall einen Defektzustand acquirirt und eine ansreichende Unfallsrente erhalten haben, mit dar ihnen zugesprochenen gerechten Entschädigung aber unzufrieden sind nnd neue Krankheitsymptome vortäuschen". 3) "Solche Unfallsverletzte, welche von den Unfallsfolgen geheilt sind, sich aber aus andorweitigen Ursachen nicht im Vollbesitze ihrer körperlichen Kräfte befinden und den Unfall dahin auszubeuten snchen, dass sie durch Erlangung einer Unfallsrente in die Lage gesetzt werden, das vorhandene Minus ihrer Erwerbsfähigkeit auszugleichen". Letzteres ist nach Sanger die Simulation des ureichlichen Zusammenhanges. Für alle drei Arten der Simulation bringt F. js ein charakteristisches, die Simulation beweisendes Beispiel.

Im Beispiel ad 1 sind besouders bemerkensworth der Nachweis der Simulation der Anästhesie und des oer Nachweis der Kr., durch Anhalten des Athems Herrarhythmie zu erzeugen. Einzelnes muss im Originale nachgelesen werden. Die Reute wurde aufgeboben nach Pat. bernhigte sich. Im Beispiel al 2 hatte es sich nm einen mit Verkürzung gebeilten Beinbruch gebandelt. Der Verkürzung gebeilten Beinbruch gebandelt. Der Kr. simulirte viel später eine Lähmung des betroffenen Beines, das er aber ganz gut gebrauchte. Ausserdem simulirte er Hyperisthesie dioses Beines; es war, wie F. nachweist, keine hysterische Hyperisthesie. Der Kr. verlangte eine Erhöhung seiner 33proc. Rente, er wurde abgewiesen, womit er zufrieden war. Im Beispiel ad 3 war eine Verletzung des linken Beines vorhergegangen: Pat. simulirte Schwäche und Anästhesie dieses Beines; er will angehlich nicht mehr auf Leitern steigen köunen Letztere Behinderung ist Thatsache, beruht aber nicht auf der Verletzung des Beines, sondern auf einer schworen Arteriosklerose. Der Pat. ward der Invalidenversiche-

F. halt die Simulation für erwiesen, wenn der Kläger sich mit Abweisung seiner Rentenansprüche zufrieden gieht und nicht weiter klagt. Meist mag das stimmen, aber oh immer? Sicherer scheint dem Ref. die Thatsache der Simulation dann zu sein, wenn der Kläger sich zufrieden gieht und, wie früher, grbeitet. F. rath am Schlusse nochmals, mit der Diagnose Simulation sehr vorsichtig zu sein. Er weist auf Falle hin, in denen ohjektive Symptome erst spät nach der Verletzung eintreten, z. B. führt er hier eine erst Monate nach der Verletzung dentliche Psychose an, oder in denen die Ohiektivität nur unter besonderen Umständen dentlich ist, z. B. bei körperlichen Arbeiten. Diese Fälle beweisen, dass es oft nöthig ist, den Kranken lange zu heobachten. Der Nachweis der Simnlation ist stets eine der schwersten Aufgaben für den Arzt.

Bailey (21), ein New Yorker Bahnarzt, hringt Mittheilungen, die beweisen, dass die Simulation von Unfallfolgen nach leichten Eisenbahnnnfällen in Amerika recht häufig ist. Er bringt das Beispiel einer Familie Freeman, deren weihliche Mitglieder 10mal in knrzer Zeit Klagen wegen Unfallverletzungen stellten nnd beinahe 2000 Dollar ausgezahlt bekamen, obgleich mehrmals Simulation festgestellt wurde. Als Curiosum erzählt B. den Fall, dass ein Verletzter, der Abends in's Spital kam, vor 11 Uhr am anderen Morgen schon den Besuch von acht Advokaten empfangen hatte, die seine Ansprüche vertreten wollten. Auch Aerzte scheinen in diesen Dingen manohmal eine merkwürdige Rolle zu spielen. Uebrigens wird es der Simulation in Amerika oft sehr leicht gemacht, da die Eisenbahndirektionen, nur nm Processe zu vermeiden, kleinere Entschädigungen oft ohne Weiteres auszahlen.

239. Ueber Morbus Basedowii. (Vgl.Jahrhb. CCLIV. p. 131.)

Br un G ol d sch m i dt (Untermeckungen über das Vorkommen der alimentiren Glykousrie bid Mrch bus Basedovii, sowie nach Thyreoides-Gebrauch. Innag-Diss. Berin 1896) hat gefunden, dass die alimentiren Glykousrie bid den an Morbus Basedovii Leldenden viel hanfiger vorkommt als bei Gemmeden, dass sie aber nicht so häufig sit, wie Ch vostek (vgl. Jahrh). COXXXVI. p. 18) es angielt. Sie kommt in ähnlicher Weise bei traumatischer Hysterie vor.

O. had 17 Kranke mit Morkus Basedowii antersucht. Sie bekannen frich sins Lözeng von 100, ben 150g ktafflichen Trastlesanzkers in 500g ktafflichen Trastlesanzkers in 500g ktafflichen Trastlesanzkers in 500g ktafflichen State Stunden gelässene Harrs wurde in den abchaten 4 Stunden gelässene Harrs wurde mit Pensyltyherian, anch 7 ren mer z. nach Nylland der Jarch Gallrang gesptift. Von den 67at. 1 mit 62½, von den 67at. 1 mit 62½, von den 67at. 2 mit 62½, von den 67

Carlo Ferrari (Il cardiogramma nel morbo

di Basedow. Gazz. degli Osped. XVIII. 25, 1897) schildert eine Kr. mit schwerem Morhus Basedowii, die in De Giovanni's Klinik beobachtet mol von Tricomi mit sehr gutem Erfolge der Strums-Resektion unterzogen wurde. Er hat das Cardiogramm mit Marey's Sphygmographen aufgenommes, vor der Operation glich es dem bei Aorteninsuficienz, einige Zeit danach wurde es dem Normalen gleich. In zwei weiteren Fällen von Morbne Basedowii war das Cardiogramm dem der 1. Kr. vor der Operation sehr ähnlich. Der Vf. ist der Meinung, das Cardiogramm bei Morhus Basedowii sei ganz eigenthümlich und drücke eine Vagusreizung aus, indessen ist, wie gesagt, ein irgend wesentlicher Unterschied zwischen den Curven des Vis und denen bei Aerteninsufficienz nicht zu finden

Joh. Löw (Ueber das Auftreten von Oedemet bei Morhus Basedowii. Wien. med. Presse XXXVIII 23, 1897) sah bei R. v. Limbeck 2 Basedow

Kranke mit Oedem der Beine.

In beiden Fällen handelte er sich um ein derbe Oedem, das am Oberschende begann und am Fasse de Fassrücken, sowie im 1. Fälle die Knöchelgegend, zienlich frei liess. Bei der 2. Kr. bestand allerdings auf eine Neghritis.

L. schieht dem Ref. mit Unrecht die Ansicht zu, als hatte er alle Oedeme bei Morbue Basedowii für mynödematöser Art gehalten. Auch dürfte et in der Auseinandersetzung nicht glücklich gewesen sein, durch die er darzuthun versneht, dass die Schilddrüsenerkrankung allein die Oedeme nicht erklären könne. Er meint nämlich, wenn der Morbus Basedowii Folge der vermehrten Schilddrüsenthätigkeit wäre, das Myxödem Folge des Drüsenschwundes, so müsste jener diesem vorausgeben nnd müsste jener aufhören, wenn dieses beginnt In Wirklichkeit aber bestehen oft die Symptom beider Krankheiten neben einander, ja ausnahme weise kann Myxôdem voransgehen. L. erwähn dabei selbst, dass Ref. eine qualitative Abweichung der Schilddrüsenthätigkeit annimmt. Dazu kommt, dass offenbar die Basedow-Veränderung in der Drüse örtlich beschränkt sein kann. Mit beidet Annahmen lassen sich die thatsächlichen Befunde wohl vereinigen, wenn auch der Zusammenhang der Dinge noch nicht immer vollkommen klar ist

der Dinge noch nicht immer vollkommen klar ist Soratohley (Graves' disease with oedena of the eyelids. Journ. of nerv. and ment. dis. XXIV. 4, p.24 1897) stellte der neurologischen Gesellschaft in New York eine seit 4½ Jahren an Morbus Basedowii leidende Frat mit Oedem der Augenlider vor.

Souqnes und Marinesco (Complikation des Mortus Basedowii mit Dialetes mellitus. Bull de Méd. Juin 16. 1897. Bef. in Wien. med. Wochemschr. XLVII. 28. p. 1311. 1897) sollne sizze Fall von Mortus Basedowii mit Dialetes beschriben und 25 klaniiche Falle aus der Literatur zusammenzestellt haben.

A. Létienne und E. Arnal (Telangiecksiët multiples cher une basedowienne. Arch gén. de Méd. Mai 1897. p. 513) beohachteten bei eint 27jähr. Basedow-Krunken, die ausserdem Zeichen von Hysterio darbot und des Polatorium etwaventichtig war, capiller Telesaghetaisen in grosser Zahl. Die Fleche waren punktförnig bis 60-Piennigsteid, soron, waren unergeinnlasig über den gansen Körper vertheilt, verschosten zur Kopf, Hals und Schultern. Sie waren seit Bion. ontstanden. Nach nehrmonatiger Beobeckrung grössert. Die Vir vermuthen, den das Buedew-Glit direkt auf die Hant gweirt und so die Exweiterung der Capillerse bwirtt hand so die Exveiterung der Capillerse bwirtt hand

Einen Fall von Morbus Bassdowii mit Tabes schildert L. Ingel tran in sienen Datrot-Arbeit (Sur les formes anormates du tabes. Paris 1897). Die 65jihr, Kr., die von servicen Bließ stanks, var als Kird is 'n Feorr grüßten und seitem sicht nicht erreig gewesen. Sie var Hiederte verbeirstlich. Uer Hilds sollte von jeher dick gewesen sein. Zer Zeit der Mooganus var die Pitz an Istanisiereine Schiemerze und ne quleptischen Anfällen erkraukt. Zagleich hatte eis cliedte Wathanfälle bebommen und peppense, satz ir

tigliche Wathanfälle bekommen und begonnen, stark zu zitten. Es bestandan: Struma, Exophthalmus, Oedem der Augenlider, mässige Tachykardie (100), Zittern, Durch-

Giuranna hat eine klinische Vorlesang E de Renzi's (Morbo di Basedow. Gazz. degli Osped. XVIII. 43. 1897) wiedergegeben, die nichts

Neues enthalt. W. Winternitz (Morbus Basedowii und Hydrotherapie. Bl. f. klin. Hydrother. VII. 4. 1897) betont, dass "die grosse Mehrzahl der akuten und vollkommen typischen Formen" des Morbus Basedowii "plötzlich nach einem heftigen Nervenshock" entstehe. Es könne sich wohl um eine Autointoxikation handeln. Da sei die Hydrotherapie am Platze. Denn "diese ist ein Mittel, das auf dem Wege der natürlichen Beeinfinssung der organischen Funktionen die intraorgane Oxydation hebt und die Giftausscheidungen fördert". Alle Symptome des Morbus Basedowii seien dnrch Wasserbehandlung zu bessern. W. hat in 30 J. etwa 90 Basedow-Kranke beobachtet, nur 1 Kranke ist gestorben, sonst wurde immer Besserung erzielt. Zu empfehlen sei "Kälteapplikation auf die Wirbelsäule" (Kühlschläuche), der Rückenhackungen folgen können. Ferner empfiehlt W. fenchte Einpackungen; ihnen folgt ein kühles Halbbad mit Abreibung. Kalte Abreibungen und Sitzbäder wirken gegen den Durchfall. In der Nacht tragen die Kr. Leibnmschläge. Es folgen Bemerkungen über die Vertheilung der Wasser-Verordnungen auf den Tag und über die Diät.

Anden Vortrag Sänger's (vgl. Jahrbb. CCLIV. p. 132) hat sich eine lange Verhandlung angetehlossen (Münchn. med. Wohnschr. XLIV. 20. 21.

Med. Jahrbh. Bd. 255, Hft. 2.

1897). Als der Operation geneigt bezeichneten sich Kümmell, Rumpf, Alsborg, Jossen, Francke, als der Operation abgeneigt, bez. sie nur als nitimum refugium betrachtend erschienen Nonne, Lanonstein, Lenhartz, Wiesinger, Williamsonu. A.

3. 3. 3. h. 1. r (Volce Marken Basedowi und seine propertive Bankaling, Best Klimit Hett 103, Juni 1897) berichtet über K üm mel 11°s Erfolge, ein dieser durch Strussteinnie bis Morten Basedowi erweicht hat. Wir erhalten 14 Krankengeschiebten Gehen Todesfallt, die besondere dauchen werthvoll mind, dass in einer Annahl von Füllen mach Bangewer. Gern Machinterenniquen gangefellt werden konntienen andere der Strusstein der

Im 1. Falle, bei einem 25/libr. Diesetmischen mit schwerem Morba Basedowii, hat K üm ned 11 889 die Operation gemacht. Die Beschwerden waren rasch geschwunden und nach 6 Wochen war der Pals normal gewesen. Im Norember 1896 fand 8 ch. die ehemaligie Pat schwanger bei gater Gesundheit. Der bei der Estlassung noch vorlandene Erophthalmus war verschwunden. Unter der Narbe war zur ein kirnchengrostor hartet

Kneten zu fühlen. Bie 2. Kr. war 1894 operirt werden. Im Mai 1896 war die Pat. vollkommee arbeitfähig; der Puls schlug 89.—90mal, ein Rost von Exophthalmus war verhanden: der zurückgleinssene linke Drüssellappen war kleiner und

harter als nach der Operation.

Bei der 3. Kr. fehlten nach 2 Jahren alle Symptome, bis anf ein Gerfausch an der Herzpitze, das wahrscheinlich unabhlingig vom Merbus Basedowii war (akuter Ge-

Tim eine ausserordestlich schwers Erkrankung hutdes es sich im 4. Falle, bei einer 45jähr. Frau, dis in der Schwangerschaft erkrankt war. Nach der Uperstlies frat ein Collage ein, er gang jedsch verüber, die Wande Halle geit und such bier wurde annihernd vellstlindige

Pie 5. Kr. war nach einem Abort orkrankt. Heitige Durrchillin, Verhätung der Gesichtshaut, Hantlechten* am Rücken waren anfinliende Symptone. Anch hier rache Besserung nach der Operation, bis and one Krophthalmsu. Nach 2 Jahren Wehltefinder und vollständiges Arbeittlichtigkzit. Der Etepethalmiss war verschwunden, an Stelle der Flochten sah man dunkelbraume Flocken. U. s. f.

In allen Fällen hat es sich um ausgeprägten, meist um schweren Morbus Baselowii gehandelt. Alle Kranken waren Weiber. Der zurückglassene Kropfrest schrumpfte immer, nur 1mal (Fall X, Besserung) ist eine neuerliche Vergrösserung vorgekommen.

Im Ganzen zählt Sch. 128 Operationen bei Morbus Basedowii mit 95 (73%) Heilungen, 25 Besserungen, 4 Misserfolgen, 4 Todesfällen.

Soh. räth, nicht zu lange mit der Operation zu zögern.

In einer Arbeit über Kropf-Operationen berichtet S. T. Paul (On tumors and enlargements of the thyroid gland treated surgically. Brit. med. Journ. July 3, 1897) über 6 glückliche Operationen bei Moctus Basedowii. Alle Patienten wurden wesentlich gebessert, wenn anch nicht vollständig geheilt. Der Vf. betont besonders den zweifellosen Heilerfolg in den ersten Wochen nach der Operation.

I. 23jihr. Lahrerin. Mittalachwerer Fall. 1893 Ausschneidung des Isthmus. Die Kr. wurde wieder arbeitaltig und bleh es. Die Besserung schritt langsam fort. II. 20jihr. Mädichen. Akuter Fall. Im October 1895 Entfernung des rechten Leppens. Rasche Besserung aller

Symptome. Schrumpfung des linken Lappens. Hill. Sijihr. Schiffsheizer. Seit 3 Jahren schwerer Morbus Basedowii. Im Fehruar 1896 Entfernung des rechten Lappens. Rasche und beträchtliche Besserung. Vollständige Arbeitfänigseit.

IV. Söjähr. Mådehen. Seit 3 Jahren schwerer Merbus Basedewii. Im Pehrant 1806 Endermung den rechten Lappens. Rusche, später fortschreitende Besserung. V. Söjähr. Mådehen. Merhus Basedowii seit 2 Jahren. Im Juli 1806 Entfernung des Isthmus. Fortschreitende Besserung. Verftelengrang der Seitenfalzeen.

Im Juli 1895 Executions des Entires.

VI. 22jihr. Trodelfran. Seit 6 Monatee Morbas Basedowii. Im Juli 1896 Entfernung des rechtvn Lappens. Rasche Benserung. Vollständige Arbeitfähigkeit. Schrumpfung des linken Lappens.

Pal Reolus hat der Pariser Akademie der Medicin über doppelseitigs Sympathicus-Resektion bei sohwerem Morbus Basadowi berichter (Résoction bilatérale du grand sympathique cervical dans le gottre exophthalmique. Gaz. des Höp. LXX. 71. 1897).

Die Sjähr, Kr. war ver 10 Jahren von Enoghhäunus, Herzklopien, Strums besälen werden. In Zontatanus, Herzklopien, Strums besälen werden. Die Augen bennten nicht gesechlossen werden, auf der Hernhaut entwickelten sich Geschwäre, der Kropf wur gross und palarien, der Palas schalt; 101–120mal, bei Erregung 150–180mal; Palas schalt; 101–120mal, bei Erregung 150–180mal; Fall; Hilterschilder in der Strums auf der Schalter fall; Hilterschilder in der Strums auf der Schalter fall; Hilterschilder in der Schalter schalter schilder bei mit Sünnschaltenagen war weitere Symptones.

Beidenseits wurde von Dr. F au re das obere Gauglion des Hallympstheims mit einem Bittede des Neuren herzangschantten. Die Opentione ging chae Bildwerfeint von sich, beim Durchschandlen des Kernen warr weder auch beim Durchschandlen des Kernen warr weder auch der Operation war der Palt replentsäusiger alle vorber. Am Abord Conte die Kr. die Augun echlissens und etwa schäfen. Während der nichten Tage dettliche Besortung i Anflichen der Beschweiten, Pals 60-1004. Altenna der Martin, der gest und eine Auffreche der Palt-siehen der Schandlen der

Auf Reolus' Aufforderung hin hat auch Gerard-Marchant (De la résection hilatérale du grand sympathique cervical dans le goître exporthalmique. Gaz. des Hos. LXX 74, 1897)

seine Bescheitung veröffentlicht.

E handelte sich mei eine Fru, die im Mer 1890 im Ehandelte sich mei eine Fru, die im Mer 1890 im
Ehandelte sich mei eine Fru, die im Mer 1890 im
bescheitung der der der der der der der der
bescheitung der der der der der der
bescheitung der der der der
bescheitung der der
bescheitung der
bescheitung der
bescheitung der
bescheitung der
bescheitung der
bescheitung der
bescheitung der
bescheitung der
bescheitung der
bescheitung der
bescheitung der
bescheitung der
bescheitung der
bescheitung der
bescheitung der
bescheitung der
bescheitung der
bescheitung der
bescheitung der
bescheitung der
bescheitung der
bescheitung der
bescheitung der
bescheitung der
bescheitung der
bescheitung der
bescheitung der
bescheitung der
bescheitung der
bescheitung der
bescheitung
beschiebt

bescheitung
bescheitung
bescheitung
bescheitung
beschiebt

bescheitung
bescheitung
bescheitung
bescheitung
beschiebt

bescheitung
beschiebt

beschiebt

beschiebt

beschiebt

beschiebt

beschiebt

beschiebt

beschiebt

beschiebt

beschiebt

beschiebt

beschiebt

beschiebt

beschiebt

beschiebt

beschiebt

beschiebt

beschiebt

beschiebt

beschiebt

beschiebt

beschiebt

beschiebt

beschiebt

beschiebt

beschiebt

beschiebt

beschiebt

beschiebt

beschiebt

bes

Ph. N. ale acco. N. (Da. goltre scopbhalmingyappidnes; pathogonie; trainener (section & grand aympathique cervical). Clas. des 189, L32. (b. 1897) Zamannesstelling enthalt eigentical balkt desson Theorie für richtig: Es handels in un eine dauerelle Erregung der gelfanserveiterden Fassen des Elabsympathicus, die Geffanserveiterden Fassen, des Fassen, der Schaller eines der Schaller Springer (Stense, Schwitzen, Drarfalti u. a. v.). Es ist daher das einzig Eickigs, wenn die gewöh-Schwitzen, der Schwitzen, Drarfalti u. a. v.).

AND STATE OF THE S

Matthes (Ebonda) hat den Stoffwockes bit Morkes Basedoviu untersucht, vor und nach der Morkes Basedoviu untersucht, vor und nach der Strumstkomie. Er hat gefunden, dass bei Morke Bandoviu der Streisunstrall gestelgert ist, dass aler doch gelingt, durch reichliche Zuführ vor Nahrung die Kr. in das Sütschaftgeischgerisch bringen. Nach der Operation seigten 5 Fak bei steigendem Körpergewicht eine Einwichtunkung die Einwichsunstrallen his zu 15% des Gesammtstüchstoffunsstates.

In der Verhandlung erklärte Magnus-Levy, die Ausführungen von Matthee stimmten zu seinen Untersechungen den Gaswechsels bei Morbus Basedewit Fr. Müller (Marhung) glaubt, dass die Steigerung der Oxydation das Primäre, der vermentre Eweissarfal

das Sekundäre sei.

Dolega hat Imal Morbus Basedowii nach syphibiischer Infektien anftreten und während der antisyphibiischen Behandlung schwinden seben.

Ed. Sellerier (Considérations sur la pathgénie de la maladie de Basedow. Thèse de Parit 1897) bespricht die verschiedenen Ansichten über die Natur des Morhus Basedowii und erklärt dieser für eine Neurose, die mit einer von centralen Sirrungen abhängigen übermässigen Absonderung der Schilddrüse verbunden (doubliel) sei.

Ch. A ha die (Nature et traitement du golfur exophthalmique. Séance de l'Acad. de Méd. és Paris du 6. Juillet 1897. Progrès méd. 3. S. VL 28. 1897) hat von Neuens seine "Thoorie" vorktudet und mit recht schlechten Gründen verthedigt. Die Schilddrüsenoperationen seine "sencre journelle ment mortelles". Die dem Tode entgangens OpHände).

rirten seien nicht gebessert; sie verlieren uur ein Stück ihres Kropfes und der Rest wächst gleich wieder; Exophthalmus und Tachykardie hleiben nnverändert. Der Sympathicus dagegen erklärt Alles. Die Sympathicus-Resektion heilt den Morbus Basedowii und, wenn ein oder das andere Symptom entwischt, so liegt das daran, dass der Operateur nicht alle Sympathicusfüden erreichen kann. Der Tod nach Strums - Operationen ist Wirkung der Zerrung der Sympathiousfäden. Hat man ansgesprochenen Morbus Basedowii vor sich, so soll man gleich den Sympathicus durchschneiden. Ist man seiner Sache nicht sicher, soll man Thyreoidin geben, Morhus Basedowii wird dadurch schlimmer, ein gewöhnlicher Kropf wird geheilt. An die Drüse selbst darf der Chirurg überhaupt nicht mehr rühren. Mobius.

240. Ueber Neuritis puerperalis; von Dr. Alfred Sänger. (Sond-Abdr. aus d. Mittheil. d. Hamb. Staatskrankenanstalten p. 482. 1897.)

S. hat wiederholt bei Wöchnerinnen, bez. bei Schwangeren Neuritis beobachtet: 3mal Polyneuritis, 1mal Neuritis der Ulnaris- und Medianuszweige, 1mal Neuritis vorwiegend im Radialisgehiete, 1mal doppelseitige retrohulbäre Neuritis.

Ein Sijhh. Iriber geunde, kriffige Fran hate ver there Dethieung Redwirke, Kribber and enweine Scherene im litter Arte Schwicke, Schwich Schwicker im litter Arte Schwicke and Tables Griffige Schwicker and Schwicker and Tables Griffige Schwicker and Schwicker and Tables Griffige Schwicker and Schwicker and Tables Jackson and Schwicker and Schwicker and Tables Jackson and Schwicker and Schwicker and Schwicker Griffight Schwicker and Schwicker and Schwicker and Schwicker and Schwicker and Schwicker and Schwicker and Schwicker and Schwicker and Schwicker and Schwicker and Schwicker Schwicker and Schwick

Kine 34jahr. Pran bemerkte während des fieberloses wochenbeites Eanbeitsgefüll der Finger und Schwäche der Beion. Schmerzen und Kältegefähl in den Beinen. Tensemus der Bine. VI. fand allgemeine schläfe Parsen mit Fählen der Sehnenredexe, geringer Anisthesis am Fählen der Sehnenredexe, geringer Anisthesis and Parken und Fählen und Päiseen, Druckompfindlichkeit der Nervos, Entstungsreakhlich in Hand- und Wadennunkeit.

Ediatungsreaktion in Hand- und Wadenmissels.
Schmierkur. Nach 4 Monaten wurde die Pat. als
gebeilt entlassen.
Eine 3. Beobachtung erwähnt Vf. nur kurz: Eine
30jahr. Frau war einige Wochen nach der Entbindung an

Spialr. Frau war enige Wochen nach der Entömdung an Landry's LiAhmung erknankt, plötzlich derok Erstickung gesterten. VI. fand etarke Entartung der Nerven, auch des Vagus, bei normalem Hirn und Rückesmarke. Eine Stjahr. schwächliche Frau hatte während ihrer

1. Schwangerschaft viel Gesichtschnerzen und Missunsindingen in beiden Handen, kein Erbrechen gehabt. An 5. Tago nach der lange danere den Entbinding Schmerzen in der linken Hand. Der V. fand struss Atrophie det kleinen Handmankeln, leichte Strungen der Empfindlichkeit im Ubarnsund Medianungsbeite bei grosser Druckenpfindlichkeit. Mach eitigen Wochen Gesentung.

Eine 28jühr. Frau war am 10. Tage nach der 4. Entbindung mit Schmarzen in den Belinen und den Armen erktrakt. Der VI. fand nach einigen Tagen rechts volltänige Radialislähmung mit Ratartungsreaktion und Schwellung des Händ- und Armrückers, Parese der Begemuskeln mit partieller Entartungsreaktion, Sörman-

gen der Empfindlichkeit im Radialis- und im Modianusgehiete. Heftige Schmerzen. Nach 9 Tagen Besserung. Dann dieselben Erscheinungen am Inkon Arme, vo jodoch die Lähmung unvollständig blieb. Nach mahreren Wochen vollständige Holung.

Eine 37jühr. Frau erkrankte einige Zeit nach der Entbindung mit Filmmeren vor den Augen; nach weelgen Tagee tratestrechts, dann auch links Brühndung ein. Die Untersookung ergab verwaschens Gronren der Papillen. Schmierkur. Nach einigen Monaten links V = ½, rochts sah die Kranke Handbewegungen ½, Faus welt. Ah-

habsang der Papilles.

Da man in Neue Den der medeweite Let De man in Neue Den der Meister

241. Two cases of paraplegia after parturition; hy J. R. Leeson. (Edinh. med. Journ. N. S. L 4. p. 411. April 1897.)

L. herichtet über 2 Falle hysterischer Paraplegie im Wochenbette.

Beide Patientinnen waren rasch entbunden worden,

bei beiden war die Placonta mitsam abgeliet worden, eins war mit starker Sehlmatideung (1 1000) angespollt worden, bei keiner warse Zeichen von Sepsis vorhanden. Am 2, bez. 3. Tige fats vollstiedige Paraplege on, das eins Mal bei steifen, das andere Mal bei schlaffen Beinen. Blace und Darm blieben ungestört. Nach etwa 8 Tagen begann die Besserung.

242. Étude sur les sensations illusoires des amputés; par le Dr. A. Pitres. (Ann. méd. psych. 8. S. V. 1. 2. p. 5. 177. 1897.)

Die mannigfachen Sensationen, die nach Amputationen an dem "Scheinglied" auftreten, hat P. neuerdings zum Gegenstande eingehender Studien gemacht. Nur in etwa 36/s der untersuchten Fälle sind keine Sensationen zu verzeichnen gewesen. Es trifft nicht immer zu, wenn man annimmt, dass sie bei sehr unintelligenten Leuten ausbleiben, vielmehr hängt das von den lokalen Verhältnissen, d. h. den Narben am Stumpfe, ab; sie konnen bei beiderseitigen Amputationen nur auf einer Seite verhanden sein. Meist treten sie nnmittelbar nach der Operation auf, spätestens einige Monate nuch dieser und dauern bald nur Wochen, bald, mit gleicher Stärke, Jahre, selhst Jahrzehnte lang an. Höchst selten fühlt der Amputirte das Scheinglied wie das andere erhaltene oder so, wie er das wirkliche Glied vor der Operation gefühlt hatte; gewöhnlich fühlt er nur das terminale Ende des Gliedes, ohne das Zwischenstück, die Hand ohne

den Vorderarm, den Fuss ohne den Unterschenkel; Das Scheinglied erscheint auch meist als verkleinert oder geschrumpft, höchst selten vergrössert; die Temperatur richtet sich gewöhnlich nach der des (gegen Kälte und Witterungswechsel sehr empfindlichen) Stumpfes; nur manchmal wird das Scheinglied andanernd warm, manehmal andauernd kalt gefühlt. Znweilen ist die Sensation eine stetige, zaweilen tritt sie nur unter bestimmten Umständen auf (in der Nacht, bei Druck auf den Stumpf, bez. die Narbe, wenn der Amputirte die Aufmerksamkeit besonders daranf richtet u. A.), oder verschwindet unter besonderen Bedingungen. Der Endtheil des Schoingliedes scheint bald näher, bald weiter als normal vom Stumpfe entfernt zu sein. Die illusionären Bewegungen des Scheingliedes entsprechen denen des Stumpfes; nur selten erscheint es steif und nicht bewegungsfähig; meist haben die Amputirten auch das Gefühl, als könnten sie das Scheinglied willkürlich und frei bewegen; dieses Gefühl schwindet oft plötzlich bei Anämisirung des Stumpfes oder Applikation von Kälte auf denselhen. Empfindung spontaner, nicht gewollter Bewegungen im Scheingliede, oder Empfindung solcher bei Druck auf die Narbe kommt auch vor. Das Gefühl von Ameisenlaufen, von Pelzigsein, Krampf, Neuralgie sind häufige und sehr wechselnde Phänomene am Scheingliede; häufig treten sie bei bestimmten körperlichen Verrichtungen (Gähnen, Husten, Defükation, Urinlassen) zu Tage. Die Empfindung eines Scheingliedes hat, namentlich wenn sie schr lehhaft ist, oft unangenehme Folgen (der Amputirto will sich darauf stützen und kommt zu

Falle u. s. w.) Man ist jetzt allgemein der Ansicht, dass diese Empfindungen durch Reizzustände in dem in der Amputationnarbe befindlichen Nervenstumpfe vermittelt werden. Sicher gilt dies dann, wenn der Amputirte dauernd das Gefühl des Scheingliedes hat, denn dies beweist der Umstand, dass sich diese Empfindung durch mechanische und andere Einwirkung auf die Narbe beeinflussen lässt; ferner das folgende, allerdings nicht immer gelingende Experiment: Nadelstiche werden, auf der normalen Haut des Stumpfes applicirt, richtig lokalisirt; auf die Narbe selbst applioirt dagegen, auf das Scheinglied verlegt. Auch durch Faradisation der im Stumpfe befindlichen Nerven vermag man zuweilen schon geschwundene Sensationen wieder zum Vorschein zu bringen, und umgekehrt gelingt es, vorhandene durch Cocaininiektionen in die Narbe zu unterdrücken. Ds nur solche Amputirte, die überhaupt Sensationen sm Scheingliede haben, auch Bewegungen fühlen, so dürften letztere ebenfalls peripherisch bedingt sein. Es ist aber nicht ausgeschlossen, dass auch auf psychischem Wege, namentlich wenn die Aufmerksamkeit, z. B. bei Schreck, scharf auf den Stumpf gelenkt wird, scheinbare Empfindungen oder Bewegungen wahrgenommen werden. Bresler (Freiburg i. Schl.).

243. Une enquête sur le suicide : le suicide sans motifs; par le Dr. Laupts. (Ann. médpsychol. 8. S. V. 1. p. 38. 1897.)

Bei den im 3. oder 4. Jahrzehnt stehenden sonst gesunden und unter den glücklichsten äusseren Verhältnissen lebenden Lenten stellt sich manchmal ohne äussere Ursache, krisenmässig verlaufend and periodisch wiederkehrend, eine Art von Lebensüberdrass oder eigentlich genauer Sehrsucht nach dem Tode ein, die nicht selten wirklich sich in die That umzusetzen vermag; es komme dadurch jene räthselhaften Selbstmorde zu Stands. über deren Motiv sich Psychologen, Juristen u.s.v. vergehlich den Kopf zerbrechen. Diese Krisen, gewühnlich Nachmittags oder gegen Abend beginnend, enden mit einem tiefen, langen Schlaf. von dem die Befallenen am nächsten Morgen mi neuer Lebensfreude erwachen. Nur selten dauer sie noch den ganzen nächsten Tag an. Das Geschlechtsleben scheint bei solchen Zuständen von ursächlicher Wichtigkeit zu sein (Abstinenz). L bezeichnet dieselben mit Mélancholie intermitteut bénione. Bresler (Freihurg i. Schl.).

244. Une forme de délire aystématisé des persécutés persecuteurs. Le délire de revocdicistion; par le Dr. A. Cullerre. (Ann. médpsychol. 8. S. V. 3. p. 353. 1897.)

Brosler (Freihurg i. Schl.).

245. Ueber Eustände von Verwirtheit mit Aufregung oder Stuper im Beginne und Verlaufe der chronischen Paranoia; von Dr. Krause. (Mon-Schr. f. Psychol. u. Neurol. I. 5. p. 359, 1897.)

 in der Zeit geistiger Klarheit aber eine "durch Schärfe und Genauigkeit der Beobachtung und merkwürdige Ob-jektivität des Urtheils, sowio Klarheit der Darstellung ausgezeichnete" Autonesographie giebt; die Beobachtung ist noch nicht abgeschlossen; nach den ersten beiden solchen Aufällen wurde der Kr. als Reconvalescent, bez. bei Krankheiteinsscht als "geheilt" ("um ihm in seinem weiteren Fortkommen nicht hinderlich zu sein") ent-.assen. Vereinzelte, diese Zustände überdauernda wahnhafte Aeusserungen im Sinne der Beeinträchtigung, die bei ihm vorkamen, berechtigen bei einem von jeher als sonder-bar geltenden Kranken, wie es der in Rede stehende war, noch nicht zur Diagnose Paranoia, sondern kommen auch bei Melancholischen vor. Fall IV betrifft obenfalls eher eine (zwar nicht rein typische) Melancholie: Schuldwahn. Strangulationversuch; ein Jahr, nachdem der Kr. als ge-bessert entlassen war, Tod durch Selbstmord. Im Falla VI (73jähr. Pat.) ist das Vorhandensein einiger Beeinträchtigungsideen nach Ablauf eines melancholischen Erregungzustandes wohl nur der Ausdruck einer nach diesem bei der senilen Widarstandsunfähigkeit unvermeidlich zurückgebliebenen Geistesschwäche, nicht aber ein Beweis für Paracoia, die in so hohem Alter wohl kaum vorkommt. K. betont selbst mit Becht, dass hier uster Umständen die Folgen einer falschen Diagnose in socialer, materieller und rechtlicher Beziehung schwerwiegend sein können. Bresler (Freiburg i. Schl.).

246. La stupidité de Georget; von E. Marandon de Montyel. (Gaz. hebd. XLIV. 33. 1897.)

Schon vor mehr ale 50 Jahren hatte Georget als eine besondere Form den einfachen, ohne Hallucinationen und Delirien einhergehenden Stupor beschrieben; seitdem ist dieser aber ziemlich in Vergessenheit gerathen, bez. unbeachtet geblieben. Die mitgetheilten 3 Krankengeschichten verhelfen ihm wiederum zu seinem Recht. Das Fehlen von Hallucinationen und Delirien schliesst selbstverständlich, was auch de M. bei seinen Kranken nachwies, die Entstehung einer durch Verwirrtheit und Hemmung bedingten illusionären Auffassung der Umgebung nicht aus. Bei den 3 Kranken kehrte die geistige Gesundheit wieder. Bresler (Freiburg i. Schl.).

247. Beitrag zur Wärterfrage mit Berück-

sichtigung der familiären Irrenpflege; von K. Alt in Uchtspringe. (Mon.-Schr. f. Psychol. u. Neurol. I. 6. p. 435. 1897.)

Durch planmässige Anlage von Pflegerwohnungen vermochte A. nicht nur für die nen eingerichtete und vom Verkehr weit abgelegene Anstalt Uchtspringe ein gutes und sesshaftes Pflegepersonal zu gewinnen, sondern es hat sich damit angleich eine Familien pflege für Anstaltspfleglinge einrichten lassen, die sich ganz gut bewähren zu wollen scheint. Bezüglich der Einzelheiten sei auf das mit einem Lageplan versehene Original verwiesen. Die Einrichtung ist zwar selbstverständlich auf die besonderen Verhältnisse augeschnitten, würde sich aber mutatis mntandis gewise auch an manchen anderen Orten als brauchbar erweisen. Der Wunsch, dem Irrennfleger, der sich is schnell abantzt, nach einer bestimmten Dienstzeit eine Art von Civilversorgung zu schaffen, wird anch hier zum Ausdrucke gebracht. Um dem Personal den Dienst zu erleichtern, ist in Uchtspringe viel geschehen: z. B. wird in den Wachsälen der Nachtdienst von einem besonderen Nachtwachpersonal geleistet, das sich turnusmässig aus dem übrigen Personal erganzt und am Tage dienstfrei ist. "Es ist eine überaus harte und in sich durchaus nicht gerechtfertigte Forderung, von einem Menschen, der den ganzen Tag über schweren, verantwortlichen Dienst verrichtet hat, zn verlangen, dass er auch noch die halbe Nacht Wachdienst versieht und womöglich noch die zweite Halfte der Nacht mitten unter aufgeregten und unruhigen Kranken schläft. Gerade die gehäuften Nachtwachen, ferner das Hinübernehmen des Verantwortlichkeitgefühls in den Schlaf hinein u. s. w. verschleissen die Kräfte des Pflegepersonals vorzeitig und unaufhaltbar. Es ist geradezu grausam, von Menschen, die tagsüber schweren Dienst ausgeübt haben, auch noch nächtliche Arbeit zu verlangen; es ist ungerecht und unsinnig, einem schlafenden Menschen Verantwortung aufznnöthigen." Erst wenn der Anstalt ein grösseres Pfleger- und Pflegerinnencontingent, den Irrenärzten ein wirklicher Berufsstand von solchen zur Verfügung eteht (das sei jetzt bei der noch ungenügenden Bezahlnng und der Dienstüberbürdung nicht möglich), dann erst werde man den Anforderungen der modernen Irrenflege gerecht werden, eine "psychische Asepsis" durchführen können. Denn die meisten Erregungsustände der Anstaltinsassen seien Artefakte, und awar theils eine Folge unsachgemässen Umgangs ungeschulten Personals mit den Kranken, theils der durch die Ueberfüllung der Anstalten bedingten Unmöglichkeit, die Kranken, sowie es ihre Individualität und die Besonderheit des Leidens erfordern, zu sondorn und auseinanderzuhalten und der Belegung der Anetalt ein gewisses social und wissenschaftlich

(psychiatrisch) gerechtfertigtes Relief zu verleihen. Ein Berufspflegerstand ist die beste Grundlage einer Familienpflege, die noch weit ausgedehnt werden und die Anstalten erheblich entlasten kann. Dadurch werde man wiederum dem ökonomischen Standpunkte gerecht. Bresler (Freiburg i. Schl.).

V. Innere Medicin.

Lasch in Berlin.

Wir beginnen unsere heutige Zusammenstellung

248. Nenere Mittheilungen über Lungen- New York über die wesentliche Natur der eroupösen ontsündungen; zusammengestellt von Dr. J. Pueumonie (New York med. Record L.I. 1. 2; Jan. 18971

Zweifellos iet der Pneumococcue der Erreger mit einer Arbeit von Andrew H. Smith in der Pneumonie, es bleibt indess die Frage offen.

auf welche Weise er die lokalen und die allgemeinen Erscheinungen der Krankheit hervorruft. Diese Lücke sucht Sm. zum Theil anf theoretischem Wege anszufüllen. Der Mikrob kann auf dreierlei Wege in die Lange gelangen; durch die Blutbahn, durch die Luftwege und durch die Lymphbahn. Der erstere Weg ist nicht häufig. Dass der Pnenmococcus mit dem Blute verschleppt werden kann, ist zweifellos und beweisen u. A. die Falle, iu denen er eine Perikarditie oder Meningitis hervorruft. Ebenso verbreitet sich der nathogene Erreger selten durch die Lymphbahnen, da es sehr unwahrscheinlich ist, dass er die Lymphdrüsen paseiren kann. Die gewöhnlichste Eingangspforte für den Diplococcus sind die Luftwege, unter der Vornussetzung, dass die Bronchialschleimhant durch irgend etwae an Widerstandsfähigkeit verloren hat. Daher u. A. die grössere Hänfigkeit der rechtseitigen Pneumonie.

Ist der Coccus in eine Lungenalveole hineingelangt, so ruft er hier, je nach dem Grade des Reizes, eine Exsudation aus den anliegenden Capillaren, die von der inneren Alveolenwandung nur durch ein ganz zartes Gewebe getrennt eind, in die Alveolen hervor. Wahrscheinlich ist es für die Entwickelung der pathogenen Keime förderlich, dass das Blut in den Lungencapillaren venöser Natur iet. Von diesem ersten Herde setzt sich dann die Krankheit in die Nachbarschaft weiter fert, während zugleich Toxine gebildet werden, die die Allgemeinerscheinungen hervorrufen. einiger Zeit ist der Boden für das fernere Wachsthum der Kokken erschöpft, sie eterben und die Toxine echwinden plötzlich, kritisch, oder wenn an manchen Stellen doch noch nene gebildet werden, lytisch. Der Werth des vom Körper gebildeten Antitoxins für die Heilung lässt sich noch nicht recht abschätzen.

recht abschätzen. Der Ausgang der Pneumonie in Gangrin ist Der Ausgang der Pneumonie in Gangrin ist wohl darauf aurückzuführen, dase ein Zweig der Brunchialartein in den Process hineitgesogen wird und somit dem entzindeten Lungeraubschnitte seine ernährende Bitutsufnier natzogen wird. Geht eine Eungenentzindang in einen Langenabscoss über, so handelt es sich um eine Michinfektion mit Mikroorganismen, durch die ein stärkerer lokaler Reit: angeregt wird.

In den selteneren Fällen der Fortsetzung der Infektion auf seröse und Synovia-Membranen muss ann einen vielleicht nur kleinen Zorfall annehmen, wobei durch Communikation mit einem anliegenden Gefäss der Inhalt der Alveole in den allgemeinen Krwislauf gelangt.

Die naturgemäses Aufgabe uneerer Therapie wäre, das Exmada in einen dem Wachsthum der Mikroben ungünstigen Nährboden nmzuwandeln. Das Chloroform besitzt diese Kraft schon in den Bruchtheil einer Iproc. Jéang und es ist somit wohl anzunehmen, dass Chloroform-Inhalationen zu einer Zeit, wo die Alveolen noch nicht völlig

abgeschlossen sind, die Entwickelung der Strepskokken hemmen.

In eisem Falle, in dem Sm. Chloroform, wesett mit dem haben Gewicht Albool, 10 Minuse lang in jeder Stunde einathmen liess, derart, das nur eine gann leichte Narkoes nes Skande kan, rit die Entfleberung am 4. Tage, 40 Stunden nach der ersten Inhalation, ein. Die Zuffung eine schwachen Saure in Mengen, die nicht reises können, wie z. B. Zesigakure, würde die Wirkung der Inhalationen erfühen.

Wie angünstig Fälle von Pneumonie sind, is denen der Fneumococcus durch das Blut sieh verbreitet und zu sehweren espiklimischens Ereksisungen Veranlassung giebt, lehrt eine Beobachung von Marcel Labb 6, dem Internen des Kinderhospitals in Parie (Bull. de la Soc. anat. X. 23. p. 898. Déc. 1896).

En dibt. Isfdiges Kind wurde von einer labestigen Paeumente ergriffen, die bosondern is der state ren Hälfte des Überlappens und im ganzen Unterlaper ihren Sitch abst. Das Kind wurde an 4-Tage der Kindheit Riterisch, der Urin enthiett Spurser von Albunin unt rechtlich Gellenferboffen, was in den folgeseden Tupe under Zanahme der saphylänischen Erzehenungen zul predictung der Steine der Steine der Steine der predictung der Steine der Steine der Steine predictung der Steine Kranke 9 Tage nach seuer Einstritt in des Hought ist of Großen der Einstritt in des Hought ist of Großen der Steine Einstritt in des Hought ist of Großen.

Culturen, die 16 Stunden nach dem Tode ans verschiedenen Organen gesüchtet wurden, ergaben aus der Lunge Pneumekokken and einen asprophytischen, nach Gram sieh färbenden Cocous, Sinns-Blat, der Ligner cerebrospinalis, pericardialis, Leber und Milzpulps ergaben Pneumekokken-Reinculturen.

Das perikardiale Serum, auf Mäuse verimpft, rief Pneumekokken-Septikämie herver, der diese Thices innerhalh 48 Stunden erlagen.

Bei der Autopsie fasch sich die linke Lunge in Äsand der granen Hepatisatien, das Hers war von Stirinzen Psenstomenbranen veilig umschlossen, die Lebreigte eine diffuse Hepatitis und weit vergeschriftene Degeneration, sie machte beim Durchschnitt des Endruck einer Fettleber. Bie Degeneration den Lebrearenchyms hatte in der kurzen Zeit einen ausserorderlich behet Grad erreicht.

non heart vrau erreeze.

Der histolegische Befand, sowie die bakteriologische
Untersuchnig der Leber ergaben, dans die infektien zeich
intestinaten Urprungs sein konnte, da weder die Pfeiraderwurzeln, nech die Leberarterie den Pneumocoreu
eingeschloppt hatten; visienter war er durch die obtrfischlich gelegenon, durch Stanung erweiterten Leber
wonn in die Leber gelangt.

Als ein vortrefliches Fehiculum für die Über tragung des Pneumococcus bei gewöhnlicher Tempratur lassun die Untersuchungen von Dr. Pietro Caprano im pathologischen Institut zu Palerm die Kuh- und Ziegenmilch erscheinen (Rif. med. XII. 187. 188. Agosto 1896).

In dieser Milch kann der Frankel-Weiche ein bau miche Diplococcas bei 16—17e C, ohne irgend welche augenfällige Veränderungen herter zurufen, etnige Tage leben. Er bewahrt derin mindestens bis zu 14 Tagen, wahrscheinlich aber noch länger, seine Virulens, so dass geimpfte Smitchen unter den Erscheitungen der Pneumonie zu

Grunde gingen. Die Culturen in der Milch entwickeln sich bei gewöhnlicher Temperatur viel langsamer, als in anderen Nährflüssigkeiten bei Bruttemperatur, sie erhalten aber erheblich länger ihre volle Virulenz.

Unter den Bestaudtheilen der Miloh ist es vornehmlich die Laktose, die dem Wachsthume des Pneumococcus gfinstig ist, ja die Untersnchungen ergaben, dass Culturen, die in Bouillon und Agar nicht mehr zur Entwickelung kamen, durch Zusatz von Laktose zu üppigem Wachsthume gelangten. Da in den bekannten Nährfiüssigkeiten für den Pneumococcus, selbst degenerirte Mikroben aus alteu Culturen, die nicht mehr überimpfbar sind, durch Zusatz von Milch und Laktose wieder üppig gedeiheu können, so haben wir in diesen Zusätzen ein vortreffliches Hülfsmittel. Welche Bedentung diese Eigenschaft der Milch

den Pneumokokken gegenüber für die Praxis hat. ist ohne Weiteres klar.

Vou einer unter dem 1. bengalischen Regiment, zur Zeit in Peshawar stationirt, epidemisch auf-

tretenden Pneumonie berichtet John Stephensou (Lancet June 13, 1896). Das Regiment bestand im Durchschnitte ans 573 Mann, von denen 34 in der Zeit vom 15. Dec. 1895 bis 15. Februar 1896 an Pneumonie er-

krankten, also 5.9%. Davon starben 19 oder 56% Die Einzelheiten, die St. angiebt, euthalten uichts Neues. Auch für die Actiologie liess sich etwas Neues night ermitteln.

Erwähnenswerth ist, dass 16 Jahre zuvor dasselbe 1, bengalische Regiment als Garnison in Peshawar von einer Ahulichen Epidemie heimgesucht worden war. Da das Regiment gänzlich aus Brahminen be-

steht, die von ihren Ceremonien und Gebräuchen. such in dem ihnen ungewohnten Klims in der kiltesten Jahreszeit, halb nackt zu kochen und zu essen, tägliche Bäder zu nehmen u. s. w., nicht ablassen, so spielen Erkältungen hierbei gewiss

Rine Reihe klinischer Bemerkungen über Pneumonie macht Eduard Squire, Arzt am Nordhospital für Schwindsüchtige und Brustkranke in

London (Lancet April 4. 1896).

Man muss, um die Pneumonie zu verstehen, nicht uur den Erreger, sondern auch den Boden, auf dem er sich entwickelt, beachten. Die Lungenentzündung bei einem sonst gesunden Kinde ist sehr verschieden von der gleichen Erkrankung bei einem Erwachsenen von geschwächter und erschütterter Constitution. Derselbe Mikroorganismus, der bisweilen im Speichel von Gesunden und vielleicht auch in den Lungen und anderen Organen onne Entaundung gefunden wird, wird unter gewissen Veränderungen des Bodens zu einem schworen pathogenen Entsündungskeime. Diese lokalen Veränderungen entstehen durch Erkältung, Trauma, Alkoholismus, mangelnde Resistenz der Gewebe, sei

es, dass diese durch vorhergegangene Krankheiten oder durch Erschöpfung geschwächt wurden. Aller Wahrscheinlichkeit nach sind die die Entzündung begünstigenden Veränderungen einem nervösen Einflusse zuzuschreiben, wie ja bekanntlich Veränderungen des Vagus in der Lunge der Thiere entzündliche Processe hervorrufen. Die Pneumonie bei Alkoholikern beruht ebenfalls auf einer trophischen Neurose des Vagus und in gleicher Weise wirken der Typhus, die Influeuza und andere Infektionkrankheiten. Die Influenza-Pneumonie zeigt einzelne ganz besondere Eigenthümlichkeiten. Die Sputa können rostbraun sein und die Symptome sehr ernst, aber die physikalischen Erscheinungen sind dabei oft undeutlich und der Verlauf des Leidens ist ein unerwarteter. Oft macht sich die Tendenz bemerkbar, in einer ganz entgegengesetzten Gegend der Lunge wieder anfautreten, während der ursprüngliche Sitz der Entzündung schon die Lösung erkennen lässt. Auch uach Sq.'s Erfahrungen, die er bei einer Malaria-Epidemie in Suakin sammelte, ist die Pneumonie eine nicht häufige Complikation der Malaria und tritt nur dann auf. wenn durch die Malaria eine ungewöhnliche Schwächung des Organismus hervorgerufen wurde, wie es bei der Typho-Malaria der Fall ist

Für die Behandlung empfiehlt Sq. stets Stimulantien, um den so oft bedrohlichen Erschöpfungen vorzubengen, und zwar nicht nur Spirituosen. sondern anch kräftige Kost, genau nach den Zeiten vorgeschrieben, denn ie minutiöser die Ernährung angeordnet wird, desto eher ist auf eine Erfüllung von Seiten des Wartepersonals zu rechuen. Aeusserlich empfiehlt Sq. Kataplasmen, ferner sind Sauerstoff-Inhalationen sehr vortheilhaft, innerlich Ammouium carbon. in Verbindung mit Digitalia und Strophanthus. Von Alkoholicis verordnet er im Begiune 50-120 g in 24 Std., um je uach Erforderniss die Quantität in der Folgezeit zu steigern. Ueber die Pneumonie bei Kindern, die mannig-

fache charakteristische Unterschiede gegenüber der Erkrankung der Erwachsenen darbietet, verbreitet sich Crozer Griffith, Professor für Kinderkrankheiten an der Universität in Pennsylvanisu (Med. News LXIX. 23. p. 625. Dec. 5. 1896). Die crouptee Pneumonie ist häufiger bei Kin-

dern über 5 Jahre, während bei Kindern unter 1 Jahre die Bronchopneumouie vorherrscht.

Der Husten hat einen kurzen scharfen Tou, er äussert sich meist wegen seiner Schmerzhaftigkeit durch einen kurzen Aufschrei oder als exspiratorisches Winseln. Die Athmung geht bis auf 70 bis 80 in der Minute und geschieht mit grösster Anstrengung, namentlich die Exspiration. Die physikalischen Symptome entwickeln sich langsam. und G. fand sie oft erst zu einer Zeit ausgesprochen, we die Krisis bereits eintrat. Um sie constatiren zu können, muss man eine Reihe schneller und kurzer Perkussionschläge geben. Oft findet man bei der sorgsamsten Perkussion keinerlei Dämpfung, eher einen tympanitischen Klang. Letzterer kann mehrere Tage andauern und einer Dampfung Platz machen; während ein Theil der Lunge Dämpfung ergiebt, zeigt ein anderer, trotz deutlicher Zeichen von Hepatisation, tympanitischen Klang. Die Bronchopneumonie bewirkt, entsprochend den kleinen lobulären Entzündungen, nur eine geringe Abschwächung der Resonanz. Da der Bronchopneumonie stets und der croupösen Pnenmonie häufig eine Bronohitis vorausgeht, so vernimmt man Schleimrasseln während der ganzen Krankheit, so dass man zuweilen hierauf die Diagnose begründen kann; bei der Bronchitis sind die Rasselgeräusche verbreitet, bei der Pnenmonie hört man sie mehr an einer Stelle; für die Pneumonie charakteristisch ist besonders ein eigenthümlich verstärktes klingendes Rasseln.

Bei Kindern tritt noch Manfiger als bei Dewachenen eine Abertir-Pennunnie ein, mint
ohne deutliche physikalische Erscheinungen. Die
Wanderpennunnie ist eine sehr marktire Fern
und ist öffern nach Influenz gesehen werden,
foren begepte man zuwein bei Kindern gastrischen Preumoniert, die mit gastrischen Stirunger,
sie nach einem oder mehreren Tagen die Praumente in die Erscheinung tritt. Als ernebrale
Proummeins bestehende Gefinglein, ibe dem
um Boftitie der Pennunnie verberrechend sind.

Bei der Pasumonie der Kinder sind die Lungenspitten häufiger ergriffen als bei Erwachsenen, statistisch sitzt das Leiden am häufigsten an der rechten Spitze, demaichat erst an der linken Lungenbasis; eine Neigung der Spitzenpensunneis, mit cerebralen Erscheinungen einberungeben, konate 6. nach seinen Erfahrungen nicht constatiren.

Bronchitis ist selten von heftigem Fieber und dyngvonischen Erscheinungen begleitet, tritt also in Verlanfe einer Bronchitis eine Temperaturerbühung nebst schmerrhaftem Husten ein, so muss man selbet beim Mangel charakteristischer physikalischer Erscheinungen eine Pneumonie annehmen.

Die Disgnose zwischen croupder und Branchopomunniei int nicht immer leicht zu stellen, doch ist bei letterer der Eintritt langsamer, die Dyspade ist gröser, die Temperkurt steigt langsamer an und der Ausgang ist lytlich, einen günstigen Ablauf verangesett. Die Differentialdignose zwischen Phanmonie und Pfeuritis muss durch Probepunktion gesichert werden, ein negatives Resultat wird wiederholte Probepunktion erforderlich machen.

Prognostisch ist die cronpõse Pneumonie bei vorher gesunden Kindern günstig, während die Bronchopneumonie sehr viel weniger gänstig ist, am gefährlichsten aber ist die Bronchopneumonie nach Masern, Kouchhnsten oder Diphtherie. Theraneutisch bekknnft 6. das Fisber nur.

wenn Hyperpyrexie mit drohenden Cenvulsionen

vorhanden ist, sonst lässt er das Fieber ansser Betracht; im Allgemeinen zieht er hydrotherapen tische Maassregeln den Antipyreticis vor, wole ihm die nervösen Erscheinungen für den Eingrif ein besserer Maassstab sind als die Temperatuerhöhungen. Ganz ansserordentliche Erfolge orzielte G. bei jungen Kindern mit erheblicher Dys pnče, Cyanose, drohendem Collaps durch kurzes Eintauchen in ein heisses Bad von 40-43° C. etwa 3-5 Minnten lang, dem Einhüllen in Lake folgt. Die anzuwendenden Medikamente hänger von den jeweiligen Umständen ab. In einigen Fällen bewährte sich Aconit, mit Vorsicht ge brancht, im Beginne der Erkrankung, bei Schwicht sind Alkoholica night an missen, auch Strychnin ist in nicht zu kleinen Dosen nützlich, als michtiges Herztonicum. Sauerstoff-Inhalationen siel bei Cyanose ausserordentlich empfehlenswerth

Einen Fall von Gürteirose in der Reconvaksens zon der Pusumonie beschreibt Dr. Giraudest aus dem Hospitale Tenon (Semaine midd. XVII. 15-Mars 31. 1897).

Es handelle sich um einen Eijähr. Mann, der zu

Ol Tage nach Beginne einer Presumonio des reiden
oberen Langenlappens in das Houpital eintra. Der Ze
stand war ernat, Fumpentari SP: Palteroquent (10) als
nangesprochene Dypuriote, ein Drittel der Lange belati
sich im Stadium der Bispatiantien, dei Speta weren bliere
und inspiroth. Der physikalische Betinnt ändete nir
Ekzitzt der Derfervencent erneine am rochten Deise un
Herpes noster an der hintere Seite mit Abschriebrie
dan Gefülle im Gebetet des N. cutan. Em, posterier

Derartige Fälle sind augenscheinlich selten. Der Inhalt der Bläschen wurde nntersucht nad war frei von Pneumokokken.

G. sieht die Gürtelrose als don Ausdruck der Einwirkung der Pneumokokken-Gifte auf das Nervensystem an. Dafür spricht, dass einige Tage nach dem Erscheinen der Herpesbläschen eine Schwäche an den Muskeln des Vorderarns und der Hand auftrat, die nicht blos auf einen Nerven beschränkt war, sondern zngleich Radialis, Ulnaris und Medianns betraf. Im Bereichs der Motilitätstörungen bestand eine unvollkommen Anasthesie, die aber nicht lange anhielt. Die Lähmung des Armes und der Hand bestand 3 Woches, die des Opponens pollicis und der Interossei noch länger. Ein weiteres Zeichen von Seiten des zervõsen Apparates war ein weisses anästhetisches Oedem am rechten Beine als Beweis der Betherligung der Vasomotoren an der krankhaften Störung, sowie ein plötzliches Eintreten von Pubunregelmässigkeit und Beschleunigung der Hersthätigkeit.

Angenscheinlich handelt es sich in derartiger Fällen um ähnliche Vorgänge wie bei, bez. nach der Diphtherie.

Als Folgekrankheit der Pneumonie sieht mat namentlich im Frühjahre in Lazarethen verbälniss mässig häufig Empyeme, wie dies Dr. Din sit einem Vortrage vor der Naturforscher-Versamme lung in Frankfurt a. M. auseinander setzte (Deutsche milit.-ärztl. Ztschr. XXV. 11. p. 482, 1896).

Die Brustfellentzündungen in der deutschen Armee zeigen seit vielen Jahren eine ziemlich gleiche Frequenz von 4.2-4.5% aller Kranken, ähnlich auch in der österreichischen Armee und nur in Russland ist die Kraukenzahl von 1891-93 auf 8.60/00 gestiegen. Von 227 eiterigen Pleuritiden in den Jahren 1890—92 waren 33¹/₃°/₆ im Anschlusse an eine Pneumonie aufgetreten. Nach den Sanitätsberichten von 1890-92 sind von 227 eiterigen Pleuritiden 75 nach einer Lungenentzündnug entstanden, sei es, dass das Pleuragewebe weniger resistent gegen Noxen geworden oder dass es per contiguitatem ergriffen worden ist. Die militärischen Verhältnisse ergeben eine Anzahl Momente, die begünstigend für die postpneumonischen Brustfellentzündungen sind. fehlt nicht an Gelegenheitsursachen, als da sind : Erkältungen, körperliche übermässige Anstrengungen, Verletzungen des Thorax durch Bajonnetstösse, Contusionen hei Uehungen, Hufschläge u. s. w.; auch muss man wohl erwägen, dass es unter den Soldaten viele energische Männer giebt, die mit einer beginnenden Pneumonie ruhig ihren Dienst zu thun versuchen, wodurch eine Weiterschleppung der pathogenen Kokken auf die Pleuren gefördert wird.

Bei der Mehrzahl der purspreumonischen und conferencienschen Pleurisdien findet sich der Poussoccess in Gesellschaft mit Streptlockten aus Supphylokuker, man Ibranis sein der Einstehnung der Schaffen und der Schaffen der Schaf

auftraten. Der Charakter des im Anfange sero-fibrinösen Exsudats einer postpnenmonischen Pleuritis ändert sich oft sehr schnell, wenn eine Streptokokken-Infektion eintritt. Misst man bei diesen Kranken dis Temperatur 2stündlich, so zeigt die Curve eine Febris continua. Die Pneumonie endet fast niemals kritisch, nach einer ganz kurzen Entfleberung tritt das pleuritische Exsudat unter leichtem Frösteln anf. Bisweilen beobachtet man ein gehluftes Auftreten postpneumonischer Pleuritiden. wie dieses bei den endemischen Pneumonien bekannt ist. Jedenfalls muss man znr Sicherung der Diagnose eine Probepunktion machen, die mit einer Kanüle vom doppelten Kaliber der gewöhnlichen Pranz-Spritze auszuführen und, wenn nöthig, in verschiedener Thoraxhohe zu wiederholen ist. Dis postpneumonischen Exsudate ziehen sich mehr Med. Jahrbb. Bd. 255, Hft. 2.

Der Annahme, dass ein grosser Theil der Erkrankten der Tuherkulose verfällt, kann G. für die postpneumonischen Empyeme nicht beitreten, obgleich gerade das Alter der Soldaten für die Tuberkulose günstig ist. In der deutschen Armee erkrankten von 1889-1892 5910 Mann an akuter und chronischer Pleuritis, von diesen starben 2.76/0, 29% wurden anderweitiger Verhältnisse halber entlassen und 696/e genasen. Die bei einem Regiment gemachte Aufstellung von Pleuritikern ergab, dass von 123 Kranken 7 starben, 9 dienstunbrauchbar entlassen wurden und 107 geheilt wurden. In einer grüsseren Garnison ergab die Darchsicht der an Pleuritis Erkrankten in einer 10jähr. Periode 75% Geheilte. Auch die Superrevision von Soldaten, die laugwierige Pleuritiden durchgemacht hatten, ergab eine vollkommene Restitution, so dass die Prognose für die Genesung lange nicht so trübe ist, wie sie in den Lehrbüchern dargestellt wird.

Eine Beobachtung von Enteritis pneumonica theilt Galliard aus dem Hospitale Tenon mit (Semaine méd. XVI. 43. Août 26. 1896).

Der Kranke zeigte bei der Untersuchung der rechten Thoraxhäifte eine sehr ausgedehnte lobkre Pnoumenie, der sich each einigen Tagen Aphonie und grünliches Er-brechen, nebst biliösen Diarrhöen zugesellten. Der Kranke bot völlig das Bild des algiden Stadium der Cholera dar, so dass man beim ersten Blicke den Eindruck gewann. als handelte es sich um eine akute Perforation-Peritonitis. oder um eine Brucheinklemmung oder aber um eine echte Cholera. Bei genanerer Betrachtung konnte es aber kaum zweifelbaft sein, dass es sich nm eine croupose Pnenmosie handelte, in deren Gefolgo eine akute Gastroenteritis aus gleicher Ursache eingetreten war. Es fragt sich nur, ob man es mit einer Toxinwirkung oder mit einer Pneumo kokkeninfektion des Darmes zu thun hatte. Letztere ist durch Weichselbaum 1890 bestätigt worden, der bei einem Kranken eine pseudo-membranose Enteritis beobschiete, bedingt durch die Gegenwart des Diplococcus pneumoniae. Foh und Uffreduzzi erzengten bei Kaninchen durch subcutane Impfung von Pneumokokker eine Septikämie, bei der einige Stunden vor dem Tode profuse Diarrhöen eintraten, in den Darmwandungen fanm sich überaus zahlreiche Diplokokken. Dass für gowöhnlich die Pneumokokkon die Eingeweide vom Munde her nicht angreifen kennen, liegt in dem Magensafte, der der Einwanderung der Pneumokokken, wie Experimente bestätigten, nicht günstig ist. Es liesse sich dagegee sohr wohl die Entstehung der Enteritis durch Einwanderung der Mikroben durch die Gefässbahnen erklären.

Therapositics was fire rote Indikation, des algebt Stedium in basicityen, in websom Decke hoises Stedium in basicityen, in websom Decke hoises Stedium in basicityen, firstnoom, heises Steder nothwessig waren. Demartiregationes mit depto. Ber- offer Thaminisumpen, ande Cast and, wurden winderheit genacht, ferrer wurft, which was been der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei dem der bei der

Ueber die Sterblichkeit an Preumonie berichtet Charles F. Folsom in der Gesellschaft amerikanischer Aerzte in Washington (Boston medand surg, Journ. CXXXV. 3, p. 55, July 16, 1896).

En lingen für Massachusetts mehr als 46jähr. Sterblichkeitberichte über verschiedene Krankbeiten zum Vergleiche vor, die das Ergebniss zeigen, dass während 1852 die Passumenie eine geringere Mortalität als der Typhan darbot, 1856 sehon in den Guren eine Kreuung sichthar wird und in den letten 6 Jähren die Sterblichkeit an Presumeis final so gross geworden ist, wie die am Typhus, sebbts mit Ausschluss der Influenzafalle.

In England haben sich die Verhältnisse zu Gunsten der Penumonie gebessert, seitdem mit der Besserung der socialen Lage die sanitüren Fertschritte Hand in Hand gingen. Die Ueberfüllung der Gefängnisse, der Pauperisauss, die Zahl der Todesfälle überhaupt hat sich vermindert, während die allgemeinen socialen Verhältnisse der Bevölkerrung sich Sossorfon.

Ueber Todesursachen bei Freumonie belehrt nns ein Aufsatz von Prof. Bolling er in München, der ursprünglich zum Vortrage bei dem medicinischen Congresse in München bestimmt war (Münche,

Congresse in München bestimmt war (Mü med. Wohnschr. XLII. 32. 1895).

Die Gefahr der cronpösen Pneumonie besteht durchaus nicht in der Höhe und der Dauer des Fiebers, eben so wenig in der Beeinträchtigung der Lungenfunktion, da der entzündliche Process selten so ausgedehnt ist, dass das Leben dadurch bedroht wird, auch das Oedem in den entzündnnesfreien Lungenabschnitten, das meist von Herzschwäche herrührt, ist nicht als Todesursache anzusehen. Die Collapserscheinungen und die Herzschwäche sind bedingt durch die Oligamie in Folge zu reichlichen Exsudats, das in seiner rapiden Entwickelung einem inneren Bluterguss gleichzustellen ist. Es werden dem Blate hochwichtige Bestandtheile in gefährlicher Menge entzogen. Hat das Exsudat eine gewisse, mit dem Leben nicht mehr vereinbare Grösse erreicht, wobei das Fieber, die Infektion, die toxischen Produkte die Gefahr erhöhen, so wird der tödtliche Ausgang eintreten müssen Therapentisch wird man eine Stärkung des

Herzens durch Reizmittel anstreben und dem Collape durch Zufuhr von Flüssigkeit auf allen möglichen Wogen, n. U. durch physiologische Kochsalrinfusionen frühzeitig zuvorkommen müssen.

Gaston Branthomme hat in 3 Fällen die

Pneumonie durch Anlegen von "Fizzation-Abscessen" (Lépine) bekämpft (Revue de Méd. XVI. 4; Arril 10, 1896).

Klinisch und experimentell ist der Beweis geliefert. dass durch Hyperleukocytose eine Immunität gegen eine Reihe infektiöser Erkrankungen geschaffen wird, so e. dass durch die weissen Blutkörperchen Produkte im Blut erzeugt worden, die gegen die Texine der Mikroben au-toxisch wirken, eder dass eine milchtige Phagocytose augeregt wird. Bei den 3 Pneumenien wurden die Abscess am Ende der rothen Hepatisation, bes. im Beginne der granen angelegt, etwa in dem Uebergangstadinm, das mit mit Rindfleisch als gelbe Repatisation bezeicher Dieses Eiterstadium wird nicht sowohl durch die Preuss lekken hervergerufen, gegen die nach Br. die Serus-behandlung am ehesten zum Ziele führt, als vielmehr durch die Ueberschwemmung des Krankheitherdes mi Streptokokken. Obwehl die Lépine'sche Behandlung die in suhcutanen oder subaponeurotischen Einspritzu gen ven Terpentinel in die Extremitäten zur Hervorrufun von Phlegmenen besteht, ven der medicinischen Welt m Misstrauen anfgenemmen worden ist, glauht Br. doc nach seinen Erfahrungen diese "Fixatienabscesse" en pfohlen zu dörfen, pur möchte er statt des Terpentinids das manchmal sehr unangenehme Zufälle hervorruft kann, Lösungen von Arg. nitricum, und zwar je nach des Alter und den Kräften der Kranken 2-10prom. Lösungen empfehlen. Diese Abscesse sollen erst am 2. oder 5.Tugeventuell noch später eröffnet werden, denn ist die Wirkung günstig, so darf man sie oben nicht zu schnell unter drücken. Uchrigens kann man statt der reizenden lese tionen anch andere Mittel zur Herverrufung der Disp

desis, wie H a v em leches Serum, Milnestrakt und stehsite Toxine gebruschen. Durch die Absonschildung wir der Angriff der Mikroben ven einem für des Leben kowichtigen Organo auf ein weniger wichtigen übertuges.

Die Behandlung der Pneumonie; von B au il M.
Taylor (New York med. Record L. 19. p. 471.
Oct. 3. 1896).

So lange wir uns der Pneumonie gegenüber noch mit Arzneien behelfen müssen, erscheint T. das Morphium als das wichtigste Mittel. Es lindert Schmerzen, Unruhe und etwa eintretenden Shori. Chloralhydrat scheint ihm dem gegenüber schee von zweifelhafterem Werthe und ist nur bei susserordentlicher Unruhe in grossen Dosen zu ver werthen. In den ersten Tagen der Entzündung sind kalte Umschläge, namentlich Eis, nützlich, doch müssen in späterer Zeit laue Umschläge an derei Stelle treten. Entleerungen bewirkt man am bester durch salinische Abführmittel, so dass im Laufe eines Tages 1-2mal Stuhlgänge erfolgen. Seh wichtig ist es, auf den Zustand der Nieren zt achten. Allzu hohes Fieber ist zu bekämpfen, de sonst eine Gefahr für das Herz entsteht. T. gieb Antifebrin in Dosen von 0.2-0.3 g 3stündlich, bis

Antifebrin in Dosen von 0.2—0.3 g 3stündlich, bei die Temperatur genügend herabgesetzt ist. Gegen den Husten giebt er als Expektorans

Ipeccusanha in kleinen Dosen mit Ammon, carbeioum. Bei Plethors und voll gespannten Platieine Venässktion zuweilen von Erfolg. Ein kriikisene Venässktion zuweilen von Erfolg. Ein kriikloeer Gebrauch von Spirituosen ist durchaus zu treurtheilen, nur bei sohneilem und sehwachen Puls
igiebt T. 3—4sthuldich 1—4. Resolffell Brancher
oder Whisky. Als Stimulans für das Herz isStrychnin innerlich und anboutan ein vortreffiches

Mittel, 0.002—0.01 g alle 3 Sunden. Der Kranke muss in allen Krankheitstadien gut ernährt werden, wozu Miloh, Beeftre, Knickebein zu empfellen sind. Bei reizbarem Magen und Brechneigung giebt T. Eiwess in Limonade, eine Verordnung, die die Kranken gern nehmen und bei der das Erbrechen eich am sehuellsten stillt.

Si m on Baruch, Artzin New York, bespricht in dem Med. New ELXX, 1p. 1, Jan. 2, 1897 ezine Debaudinen der croupteen Phermonnie, die er dem Pyphan an die Sette stellt. Die Behaudinen der Propiens eine Sette stellt. Die Behaudinen der Propiens eine Sette stellt. Die Behaudinen der Sette Se

Sehr nützlich erscheinen B. feuchte Compressen von 15—17°C. um den ganzen Brustkorb. Grossen Werth legt B. darauf, den Körper durch sehr reichliche Zufuhr von Miloh und Wasser beständig zu

durchspülen. W. N. Mac Artney, Arztim Staate New York, bespricht im New York med. Record L. 12. p. 337. Sept. 12. 1896 ebenfalls die Behandlung der Pneumonie, bei der er die Hauptgefahr in der Schwäche des rechten Herzene sieht. Er behauptet, dass Pneumonien, frühzeitig in Angriff genommen, gewöhnlich durch Diaphoretica abortiv schnell geheilt werden können. Der Kranke wird je uach Umständen 4 bis 48 Stunden in einen profusen Schweiss durch heiese, feuchte Tücher versetzt und bleibt so lange in der feuchten Umhüllung, bis die Temperatur normal ist. Medikameute zur Hervorrufung des Schweisses spielen nebeu Einwickelungen nur eine untergeordnete Rolle. A. sah in keinem Falle in Folge des profusen Schweisses Collaps eintreten, selbet eine vorübergehende Prostratio virium giebt zu keiuerlei Bedenken Veranlassung. Strychnin, innerlich verabreicht, ist ein mächtiges Herzstimnlane und zu gebrauchen, weun die Pneumonie durch Diaphoretica nicht zu coupiren ist, ebenso sind zu diesem Zwecke die Ammoniumsalze zn empfehlen, zögert die Resolntion, so ist Jodammonium zu versuchen. Die Behandlung muss vor Allem auf den Puls und die Herztöne Rücksicht nehmen. In schweren Fällen, bei sehr starker Cyanose, sah A. oft noch von einem dreisten Aderlass Erfolg.

Utber feuchte Einwickelungen des Thorax bei der Bronchopneumonie der Kinder macht Albert in einer These Mittheilungen (Gaz. hebd. XIIII. 88. Nov. 1. 1896).

Zu beachteu sind vor Allem 2 Erscheinungen: das Fieber und die Dyspnöe. Erhebt eich das Fieber über 38.5°, bei geringen Morgen-Remissionen, ist die Athemfrequenz erheblich, das Kind unruhig, dana 150cc man incht mit dan fesoblen Einwicklungen der Bratt. Eine haltbefühliche Wiederholung der Compressen ist im Allgemeinen aurechend, fritt Besowering ein, so brauehen die Compressen nicht so oft ermentr in werden, während werden missen. In desjesieger Rälle, in desen die Kinder fast konatös sind, der Puls fademförnig sit, die Aufwallschio den Einritt der Luft in die Bronchen als üssenst sehwierig erweist, nich lathe Erweisberigen des beise Mittel. Bisweller zeiten zu eine Sterne der der der der der der die schäfte herror, dann muss man sie für einige sich aussetzen. Diese Pülle mit indess selbe.

Die Vortrefflichkeit der kalten Compressen bei der oroupösen Fneumonie rühmt auch Dr. Klein (Bull. gén. de Thér. CXXXII. 6. p. 270. Mars 30.1897). Er empfiehlt grosse, die ganze Brust einhüllende

Servictan, die in Wasser von Balles Brüte innunente Servictan, die in Wasser von Be- 10° eingetaucht weben. Man Best die Compressen alle Skinuten Leiter und die State der Schale der Schale die '/a Stunde lang rubig liegen, um noch einmal innerhalb 1 Stunde 3 Compressen anzulegen und sie in der zweiten Bällte der Nacht, wem die Dyspnde stark wird, auf a Neue zu applieiren. Die Hydrotherupie der Patemonien im Kindes-

alter betitelt eich eine Abhandlung von Dr. Buxbaum, Assistent von Prof. Winternitz in Wien (Bl. f. klin. Hydrother. VI. 8. 1896).

Bei der Passunonie dreben in Folge der Vermehrung der Wisterstände im kleinen Kreislaust dem rechten Hersen die grössten Gefahren, deshalbsen incht nur die Temperatur, onderen der Pals die Richtschnur für das therapautische Handeln. Den vorhandenen Enklästionen entspricht am besten das klüle Halbbed mit kräftigen Übergriesungen und nicht zu langen Frettiurngen, höckstene 5 Mitundo, in Verbindung mit lokalen Applikationen von verschiedenen Umsehlägen.

Nach B.'e Erfahrungen empfehlen sich am meisten Halbbäder von 18-22° C., worauf oft ein Temperaturabfall von 2-3° erfolgt, der längere Zeit nachhält. Die Bäder sollen, um einem Collaps zu begegnen, im Allgemeinen 5 Minuten nicht überdauern. Die Cirkulation wird nach dem Halbbade kräftiger, die Pulsfrequenz dentlich herabgesetzt, die Athmnng wird verlangsamt und vertieft, Stupor, Delirien, Convulsionen verschwinden, es tritt Schlaf ein. Genügt das Bad den Anzeigen nicht vollkommen, so fügt man ihm kalte Uebergieseungen als kräftigeren Reiz hinzu, bisweilen eind damit Eintauchungen in 10-120 kaltes Wasser zu verbinden. Unter den lokalen kalten Applikationen bedient man sich in der Anstalt von Winternitz am meisten der Kreuzbinden, Stammumschläge und Einwickelungen der Beine.

Die Kreuzbinden, die in kaltes Wasser getaucht und gut ausgerungen werden, werden danernd angewendet und 2--3etündlich gewechselt; mit ihnen verbindet man oft Stammumschläge, die das Wiederansteigen der Tomperatur verhüten sollten und die alle halbe Stunden gewechselt werden. Die Einwickelung der Beine geschiebt, um Wärne zuzuführen, zu wiederm Behafe warme Einwicktlungen gemacht werden, oder um vom Gehirn abzuleiten, welchem Zwecke erregeade Einwicktlungen diesen. Nach bemeigtem Beds int wertheilhaft, Reizmittel zu geben, um einem Collaps zuverzukommen.

M. V. Ball in Philadelphia empfiehlt bei der Pneumonie der Kinder von 4—10 J. die Eisbehandlung (Philad. Policlin. V. 41. p. 408. Oct. 10. 1896).

Der Eisbeutel wird währund der ersten 3 Tage Tag und Nacht auf die kranke Brusteeite gelegt und später halbstundenweise mit halbstündlichen Intervallen bis zur Krisis applicirt. Der Verlauf der Pneumonie ist bei dieser Behandlung milder, wenn auch nicht kürzer.

Inhalationen von alkoholischen Kraosof-Phenyllösungen gegen lobäre und Broncho-Pneumonien empfichtl Oberstabsarzt Véret (Arch. de Méd. et de Pharm. mil. XXVIII. 9. p. 158. Sept. 1896). Diese Arbeit, die V. auf seinem Todtenbette

niederschrieb, ist die Frucht 4jähr. Versuche am Krankenbette. 19 Pnenmonien und Bronchopneumonien schwerster Natur, die dieser Behandlung unterworfen wurden, endeten sämmtlich gut. Am besten bewährte sich nach einer Reihe von Versuchen mit verschiedenen Mischungen eine Lösung von Kreosot 15.0, Carbolsaure, Alkohol ana 5.0, Glycerin 50.0, 95proc. Alkohol 200.0, welche Lösung vor der Zerstäubung mit der gleichen Menge filtrirten Wassers zu verdünnen ist. Zur Zerstäubung bediente V. sich des Apparates von Championnière. Je früher die Inhalstionen vorgenommen wurden, um so günstiger wirkten sie, man muss wenigstens 6 im Lanfe von 24 Stunden vornehmen lassen, die mittlere Daner der einzelnen soll im Allgemeinen 10 Minnten betragen. Die Wirkung ist schon am 2., spätestens am 4. Tage sichtbar, das bis dahin klebrige, gefärbte Sputum nimmt schnell einen schleimigen Charakter an. Ohne in lange theoretische Diskussionen einzutreten, bemerkt V. nur, dass der pnenmonische Saft eine deutlich saure Reaktion nach den Inhalationen zeigt, die Bedingungen für die Entwickelung des Pneumococcus, der auf einem leicht alkalischen Boden gedeiht, demnach ungünstiger geworden sind

Als Letties sei die Bekandling der Pieumonis mit Digitalin und Digitalie erwähnt, derem grosse Wirksamkeit von Gingeot und Deguy, Internen der Pariser Hospitäler (Revue de Méd. XVII. 3. p. 161. Mars 10. 1897) nnd von Barth vom Hospital Broussais (Semaine méd. XVI. 36. Juillet 22. 1896) gepriesen wir.

Die ersten Beiden bedienen sich bei der Pnenmonie und bei der Grippe des krystallisirten Digitalins von Mialhe und Petit (1:1000), welches Präparat sich durch seine ausserordentliche Gleichmässigkeit und gleichbleibende Wirkung vor allen

anderen auszeichnet. Zur Illustration der Wirkung werden 12 Fälle veröffentlicht mit graphisches Zeichnungen der Pulsfrequenz und der Temperatur, die nothwendig erscheinen, um die Wirkung der Praparates an erweisen. Das Digitalin schein G. und D. in doppelter Hinsicht hemerkenswert, einmal als diagnostisches Hülfsmittel, indem es in dem vielgestaltigen Bilde der Grippe die Differential-Diagnose zwischen dieser einerseits und der akuten Tuberkulose and dem Abdominaltyphus andereseits sicherstellt, insofern bei den letzteren die Defervescenz nicht zu Stande kommt, während es bei der Pneumonie wie bei der Grippe ein specifisches Mittel darstellt. G. u. D. setzen den Kranker zunächst auf eine ausschliessliche Milchkost, bei Constipation werden abführende Lavements gegeben. Das Digitalin wird in grossen Dosen gegeben, 1 mg i. e. 50 Tropfen war noch gefahrles, wenigstens sahen G. und D. davon keine ühlen Zu-Trägt man gegen diese Dosis ein gewisses Bedenken, so kann man sich mit Dosen zwischer 20—50 Tropfen begnügen, wobei man aber damma denken mass, dass die kleineren Dosen nicht gun zuverlässig sind. Bisweilen muss man diese Dosen wiederholen, um den gewünschten Erfolg zu haben Bei schwachen Dosen gieht man beispielshalber 20 Tropfen während zweier Tage, dann setzt man aus. Im Allgemeinen soll die Dosis von 60 Tropfer in 1 Woche nicht überschritten werden, da sous nnangenehme Znfälle eintreten könnten. Ist der Magen bei der Grippe wesentlich mitbetheiligt, 80 verordnen G. und D. Oblaten von Benzonaphthol Bismuth salicyl, und Resorcin ana 0.10, worte 2-4 am Tage gebraucht werden. Von 10 Porcmonikern starb nater ausschliesslicher Behandlung mit Digitalin kein einziger und es genasen Kranke, bei denen man kaum noch auf einen Erfolg hofen durfte. Schon einen Tag nach der Ordination empfinden die Kranken ein ganz besonderes Wohlbehagen, vorhandene Delirien schwinden, die Hersthätigkeit wird kräftig, der Puls voll, die Diurest wird gesteigert. Von dem Grundsatze ausgebent, dass die Gefahr nicht in der Krankheit, sondern is der Herzschwäche liegt, wird man wohl den Werth des Digitalin bei der Behandlung der Pneumonit

versishen. Be 12 forst feste Ansiette there die Deadle. Be 17 bressone falls in resumen, das e wife fille fi

Cort. Aurant. 2ständlich esslöffelweise zn gebranchen. Diese Behandlung wird 4 – 5 Tage bis zur Defervescenz fortgesetzt und nur dann ausgesetzt, wenn der Puls erheblich verlangsant oder unregelmässig wird. Letzteren Falles giebt man subcutane Injektionen von Coffein, Alkohol und andere Stimulantien.

249. A study of some fatal cases of malaria; by Lewellys F. Barker. (Johns Hopkins Hosp. Rep. V. p. 219. 1895.)

B. theilt die Krankengeschichten, den genauen Sektionbefund und die mikroskopische Untersuchung der inneren Organe von 4 an Malaria verstorbenen Personen ausführlich mit.

In ersten Falle haedelle es seich un einen Sjätzh. In ersten Falle haedelle es seich un einen Sjätzh eine Greichte der Bilderen der Belleren be

Die zweite Kranke (mit Sommer-Herbst-Fieber) bet währeed des Lebeus schwere Unterleibsymptoms, ver Allem hoftiges Erbrechen, dar.

Der dritte Kranko starb an einer profusen Blutung. Es landen sich frische nekrotische Herde in Leber und Mil. B. knüpft an die Beschreibung Bemerkungen über die Beziehungen zwischen Malaria und cirrhetischen Processen an.

Der lette Kranko bot den Typus einer Intermitten tertinan denjichta dar, compiliert mitallgemeiner Streptolokkeniefektion. Während des Lebens bestanden Anrichen einer aktuen Nephritis mit allgemeiner Wassersacht. Im Anschluss an diese Mittheilung giebt B. Berucktungen über gleichneitige Infektion mit Makira und Bakterien, bez. Protozoin. In 2 Abschnitten bespricht B. sodann die un-

gleichnassige Vertheilung der Malariaparasite in den verschiedenen Typen und die Phagocytose beim den verschiedenen Typen und die Phagocytose beim Weckselfischer. Die mit 4 schönen Tafeln ausgebattete Arbeit in der mit der ausgebattete Arbeit ausgebattete Arbeit ausgebattete Arbeit den mitrokopischen Bewanentlich in Bezug anf die mitrokopischen Behunds. Die sind aber zu unstährlich, als dasse biet wielegegeben werden könnten, und müssen im Orieniap angebattet.

Brückner (Dresden).

250. Ueber Fieber bei Leukämie; von Dr. A. ven Hayek. (Wien. klin. Wchaschr. X. 20. 1897.)
v. H. beschreibt einen Fall von Leukämie, in

dam 3 Monate lang hohes intermittirendes Fieber von grösster Begeinfassigkeit bestand. Auf den Blutbefund, besonders auf das Verhältniss der Zahlen der rothen und der weissen Blutörpernen zu einander, hatte das Fieber leinen wesentlichen Endliss, nur war am Morgen nach dem Fieber eitse kleine Verminderung der weissen Blutörperchan gegen dem Vortag bemerbber. Der ausführlich mitgerbalte Leichenoffnungs-

ber ausunruch mitgetheilte Leichenöffnungsbefund bestätigt, dass keine andere Erkrankung

vorlag, dass wirklich die Leukämie allein die Ursache des Fiebers gewesen war.

Radestock (Dresden).

251. Bemerkungen über Chlorose und ihre Behandlung; von Prof. Ern at Romberg. (Berl. klin. Wehnschr. XXXIV. 25—27. 1897.)

R. berichtet über seine Beobschtungen an 117 Chlorotischen der Leipziger med. Klinik. Regelmässige Blatuntersuchnagen ergaben die bekannte Abnahme des Hämoglobingehaltes bei einer verhältnissmässig geringen Verminderung der Zahl der rothen Blutkörperchen. Im Grossen und Ganzen gehen beide Erscheinungen angenscheinlich Hand in Hand, im Einzelnen giebt es ganz auffallende Schwankungen, für die wir zur Zeit eine Erklärung noch nicht haben. In 3 Fällen standen die ausserordentlich geringen Blutveränderungen in einem auffallenden Gegensatze zu den sehr ausgesprochenen klinischen Erscheinungen, wahrscheinlich handelt es sich in derartigen Fällen öfter um Leute, bei denen zur vollen Gesundheit sehr hohe Zahlen für Blutkörperchen und Hämoglobin gehören. Die Zahlen der weissen Blutkörperchen bewegten sich bei allen 117 Kranken in den Grenzen des Gesunden, auffallend war es nur, dass sie bei allen schweren Chlorosen kleiner waren, als bei den Leichtkranken. Ob hier eine wirkliche Verminderung vorliegt oder nur eine relative Abnahme in Folge von Verwässerung des Blutes, lasst sich nicht sicher sagen. Eine gewisse "hydrāmische Plethora" liegt bei vielen Chlorotischen vor. dafür spricht n. A. die häufige Abnahme des Körpergewichtes mit Eintritt der Besserung. Die von Rachlmann als Beweis für diese Plethora angeführte Erweiterung der Netzhantgefässe konnte R. nicht bestätigen. Auffallend oft fanden sich bei seinen Kranken Ver-Anderangen der Papille: Verwaschenheit, Verfärbung, Schwellung. Bei der Behandlung erwiesen sich Carniferrin

und Ferr. carbon. succhar, die hanptskhlich gegeben wurden, in ihren Erfolgee als ziemlich
gleich werbig. Im Allgemeinen wirht das Eisen
in schweren Fällen entschieden sönneller und
besser als in leichten; dabei ist die Zunahme des
Hämoglöbins eins gleichmässige, während die Blutkörperchenzahlen sich auch hier sehr verschieden
verhalten. Dip pe.

252. Einfluss der Milohdiät auf die Ansscheidung von Eiweiss bei opklischer Albuminurie; von Dr. Arthnr Keller. (Jahrb. f. Kinderhkde. XLIV. 1. p. 64. 1897.)

Während der Werth der Milchernährung bei der Nephritis ziemlich allseitig anerkannt wird, liegen die Versähltaisse bei der "gyklischen Albuminurie" augenscheinlich anders Alter ist bereits von verschiedenen Seiten eine Artfügere Ernährung empfohlen worden und auch K. kommt nuch seinen Beokachtungen in 5 Fällen zu dem Schlusse, "dass man bei einer cyklischen Albuminurie vor der Anwendung von gemischter Diät, die neben Kohlehydraten auch reichlich Eiweiss enthält, nicht zurückzuschrecken braucht". Dippe.

253. A case of Addison's disease treated with suprarenal extract (with an abstract of previously recorded cases); by Sydney Ringer and Arthur G. Phear. (Transact. of the clin. Soc. of London XXIX. p. 68, 1896.)

Die Behandlung der Addison'schen Krankheit mit Nebennierengewebe ist erst seit einigen Jahren bekannt und die Zahl der Beobachtungen daher gering. R. und Ph. berichten über Fälle von Chauffard (1894, ohne Erfolg), Thomas Oliver (1894, mit geringer Abnahme des Pigments, ohne sonstige Besserung), Bra (2 Falle von Langlois 1894, einer mit vorübergehender Besserung, einer ohne Erfolg), Rolleston (1894, mit Besserung der Kräfte und Nachlassen der Uebelkeit und des Erbrechens, aber ohne Abnahme des Pigments), George Oliver (1894, 3 Falle mit merklicher Besserung, so lange die Behandlung dauerte), Lloyd Jones, Sanson und Stockton (1895, je 1 Fall mit rascher Besserung). R. und Ph. selbst beobachteten folgenden Fall:

Eine 28iühr. Frau erkrankte vor 2 Jahren nach einer Entbindung mit Schwäche, Abmagerung, Husten im Winter, Erbrechen und Schwindel und zeigte seit 2 Mon. charakteristische Bronzebaut. Die Behaudlung begann am 9. Juli 1896 mit 3 Pillen täglich (je 1 g Nobennierensubstanz), in alimählicher Steigerung auf 4g bis zum 24. Juli. Es erfolgte rasche Zunahme der Kräfte und Abusbme der Bronzefärbung; das Erbrechen blieb jedoch unverändert und liess erst nach Gebrauch von oxalsaurem Cerinm nach. Nach 4 Wochen nahmen jedoch Schwäche und Abssagerung wieder überhand und trotz eingeleiteter Arsenik- und Strychniubebandlung erfolgte der Tod am 19. August. Die Sektion ergab die Nebennieren auf 1/2 ihrer natürlichen Grösse geschwunden, eine flache Scheib bildend, ohne Unterschied von Mark und Rinde; der rechte obere Lungenlappen mit alten Verwachsungen, obne Tuberkelbildung. Die mikroskepsiche Untersuchung ergab Verdickung der Kapsel, Veranehrung des Eude-gewebes, polyedrinche Zellen mit runden, meistens eutarteten Kernen, die Blutgefässe erweitert, von zahlreichen kleinen Rundzellen umgeben

H. Meissner (Leipzig).

254. A case of Addison's disease in a child treated for a few days with apprarenal extract without benefit; characteristic lesions found post mortem: by Judson S. Bury. Manchester. (Lancet Jnne 19. 1897.)

Ein 13jähr. Mädchen, sus einer mit Tuberkulose und Himleiden belasteten Familie stammend, als kleines Kind rhachitisch, sehr schwächlich und schlaff, bekam vor 2 Jahren nach einem mehrwöchigen Landaufenthalt plötzlich eine dunklere Hantfürbung, die sich jedoch bald wieder verlor, und erkrankte vor 1 Jahre mit Magenstörung, Brechneigung, Kopfweh und Ohnmachten, wozu sich allmählich zunebmendes Dunklerwerden der Haut gesellte. Bei der Aufnahme am 6. Juni 1896 erschien das Kind sehr schwächlich, abgemagert, hinfällig, die Haut charakteristisch bronzefarbig, mit schwachen Pigmentflecken an der Wangenschleimhaut; das Epicastrium. besonders nach dem Essen, schmerzhaft, die Leuter-gegenden bei Druck empfindlich, die Hautempfindlichkei war nicht gestört. Die Kr. bekam zunächst Wismuti mit Soda und am 9. Juni Nebennierenextrakt, 3mal tiglich 1 Tablette; am 16. Juni frisches Extrakt der Nebesnieren des Schafes mit Glyoerin. Es erfolgte jedoch keine Besserung und unter Schwinden des Krämpfen, Bewusstlosigkeit trat am 17. Juni der Tod en Die Sektson ergab: die Hirnhaute sehr blutreich, unter dem Pericard, viscer, einige Hämorrhagien; die liebe Pleura stellenweise angewachsen; keine Tuberkulose, die übrigen Organe bis auf die Nebennieren normal. De Nebennieren, besonders die rechte, vorgrössert, hart fibros, kasig entartet, ohno Riesenzellen, aber deutlich tuberkulös, mit den Umgebungen fest verwachsen

Bemerkenswerth waren: das jugendliche Alter, da unter 15 Jahren nur äusserst selten Addisonsche Krankheit beobachtet wird; die vorübergehende Hautfärbung ein Jahr vor dem Beginne der eigentlichen Erkrankung, die erbliche Anlage zu Tuberkulose and Gehirakrankheiten, die völlige Erfolglosigkeit der Behandlung mit Nebennierensubstanz. H. Meissner (Leipzig).

255. Ueber Syphilis.

 Durée de la période contagieuse de la syphilis;
par le Dr. Henri Feulard. (Ann. de Dermatol. et de
Syph. VII. 8 u. 9. p. 1025. 1896.)

2) Ueber extragouitale Syphilizeinfektion; von Max Joseph. Mit 1 Tafel. (Bestr. zur Dermatol. u. Sych.

Festschr., gewilmet Georg Lewin 1895.)

S Ucher multiple zubeulane Guemmen im Früstadium der Syphilis, nebst Mittheilungen über des diagnostischen Werth des miliaren Tuberkele; von Dr. Karl Herxheimer. (Arch, f. Dermstol, u. Sypt. XXXVII. 3. p. 378. 1896.) 4) Roséoles syphilitiques à récidires multiples; par

le Prof. A. Fournier. (Ann. de Dermatol. et de Sypt. VII. 10. p. 1141. 1896.)
5) Ueber Langenembolien bei Injektion von m Magous Bislichen Cuschnilberprüparaten; von Dr. Magnus Möller. Mit 1 Tafel. (Arch. f. Dermatol. u. Syph XXXVII. 3. p. 395. 1896.)

1) Feulard stellte 21 Falle znsammen, darunter 4 eigene Beobachtungen, in denen eint Uebertragung der Syphilis nach einer Zeit von mehr als 4 Jahren nach der Ansteckung stattfand, und zwar nach 41/2-6-8, 10, 14, 17, 18 und sogar 20 Jahren. Nur in einem Falle wurde die Krankheit von der Frau übertragen, in allen anderen vom Manne. Die gewöhnliche Art der Uebertragung war die genitale; 5mal fanden sich Erosionen des Penis oder des Scrotum, 2mal ulcertes Syphilide am Gliede von tertiärem Aussehen, 6ma Erosionen der Mnnd- und Lippenschleimhant, wodurch in 2 Fällen ebenfalls Genitalschanker erzeug wurde. Die Infektion erfolgte in einem Falle so gleich nach der Verheirsthung, in den übriger

meist 2-8 Monate später, in je einem Falle 3, 4 Die Syphilis der Inficirenden war in aller Fallen eine gutartige gewesen und war auch be den meisten einer gründlichen und lang ausgedebaten Behandlung unterworfen worden. In der Hälfte der Fälle schien die Syphilis völlig eingeschlummert zu sein und aus diesem Grunde war die Ehe schon 15, 18, 40 Monate und 3 Jahre mich

und 7 Jahre später.

der Infektion eingegangen worden; die andere Hälfte wies gutartigen Verlauf auf mit leichten Erscheinungen, aber ausserordentlich häufigen Recidiven.

In 4 Fallen fand die Infektion der Fran erst statt, nachdem schon gesunde Kinder geboren worden waren; die Gehurt eines gesunden Kindes kann nach der klinischen Beobachtung nicht als sicheres zeichen der erloschenen Syphilis betrachtet werden. Der Verlauf der anf die Frau übertragenen Syphilis war nur in 4 Fallen ein leichter.

Noch alledem lassen sich für die Daze der Ubertragsbardt ein Synklis kinn einen Genten Genamangeben; sie sekwankt wishniber individuall'aussensangeben; sie sekwankt wishniber individuall'aussen ausgeben; sie sekwankt wishniber individuall'aussen tratte in 30 der 4 shine. Am häufigsbaren findet bei der Spättisbertragsung die Infektion auf genitalem Wege statt, in einem Drittisle der Filte häugegen war den Mundehleinhaut der State heinerhalte hierzeit werden der State hierzeit habe hierzeit der Vereitungsbaren der Ansteckungsfühligkeit der Krankhnitten der Erkunknissenstäunig zur Zibe lichterkan man bei der Erkunknissenstäunig zur Zibe lichterkan der State der Erkunknissenstäunig zur Zibe lichterkan der State der Erkunknissenstäunig zur Zibe lichterkan der State der State der State der Erkunknissenstäunig zur Zibe lichterkan der State d

2) In der Joseph'schen Poliklinik wurden vom April 1888 bis Februar 1895 bei 2214 an Syphilis behandelten Kranken 898 Primäraffekte beobachtet, und zwar 830 bei Männern, 68 bei Frauen, unter diesen 50 extragenitale Sklerosen bei 31 Mannern und 19 Frauen; von den mit frischer Syphilis zur Behandlung gekommenen Männern waren demnach 2.73%, von den Franen 27.94% extragenital inficirt, die Frauen daher in bedeutend höherer Anzahl. Was den Sitz der Sklerosen anlangt, so waren die Lippen bei Weitem am häufigsten befallen, von den 31 extragenitalen Sklerosen der Männer sassen 8 auf der Oberlippe, 17 auf der Unterlippe, von den 19 Primäraffekten der Frauen waren je 6 auf Ober- und Unterlippe zu finden; die übrigen betrafen Mundwinkel 4mal, Zunge 2mal, Tonsille 3mal, Nase 1mal, Kinn 3mal, Rauch 1 mal, Anus 3 mal (bei Franen). Relativ häufig war auch der Tonsillarschanker (1 beim Mann, 2 bei Franen), dessen Diagnose oft nicht leicht ist, zumal wenn er wegen seiner geringen Schmerzhaftigkeit von den Kranken wenig beachtet wird. Möglicherweise kommt er häufiger vor, als gewöhnlich angenommen wird. Die Primäraffekte der Znage sassen an der Spitze and betrafen Manner; die Sklerosen am Kinn waren beim Rasiren durch Einschnitte des Messers verursacht. Von Interesse waren folgende Fälle:

Eine 23jahr. Punktisrein, die vor 2 Jahren häufen mit einem syphilitischen Manne verkehrt und vor einem halben Jahre sin offenbar syphilitisches Kind geboren hätte, selbst aber keine Zeichen von Lass aufgewiesen Jahre, erwarb durch einen Kass von einem zweiten syphilitischen Manne einen Primkraffelt an der Unterlippe; dess Beobenkung schliests sich den weisigen in der Literatur mitgetheilten Erfahrungen an, dass zuweilen die Immunität der Mutter syphilitischer Kinder durchhrochen wird und nachträglich doch noch eine Infektien zu Stande kommt.

Eine 2 Beehachtung betraf eines Fall von Reinfeche spylhilden. En 20 jehr. Mann seige an der Unterliep erzon typischen Frankraffekt, haseleusgenes Sahschwellung. Elchen primitiera mit Europe, grossepasliene Spylhild am Penin und Scrotum, Paoriasa syphilities spylhilden am Penin und Scrotum, Paoriasa syphilities einmal infectif gewenes, eines Fran abertites Smal, indie einmal infectif gewenes, eines Fran abertites Smal, indie mach Ansange des Hannarries machranals Ernebeisungen nach Ansange des Hannarries machranals Ernebeisungen

was bereditire Syphilis sulgavisson habon. Was den Verlauf der sut extragonialem Wege erworbenen Syphilis anlangte, so unterschied er sich in Nichts von dem gewöhnlichen Verhaufe der Syphilis. Die Lues ist immer die gleiche Krankheit und wird nur durch die angelorenen oder erworbenen individuellen Eigenschaften der Krankon und durch die eingesehlagene Behandlung besinflusst.

Dornthinati. 20 July 1, 1971; pr. Polver har Anforg 150; and 150;

Das histologische Bild der Tumoren entsprach allerdings gans dem des Tuberkels; doch kommt diese Geweberträtur micht ausschliesslich der Tuberkulose su. Ja da se oh n hat den Tuberkol bei sicher syldhilischen Produkten vorgefinndon. Bei einer Frau mit ulerefuer Spiltsyphilis brachte die Hg-Behandlung die Affektion zur Abbeilung bis auf kleine stocknadektopf. bis linsengroses Beste, die auch auf Jodalium nicht bellete; die Beste, die auch auf Jodalium nicht bellete; die mikrokopische Untersuchung ergab schaft begrente "Rissenzellentuberke"; zwei Therkrulininjektionen erzeugten keine Reaktion. In einem zweiten Falle erbrachte das Thierexperiment den Nachweis der nicht tuberkulben Natur der Efficrescennzen. Nur noch bei der Peneddeukknine ist die Bildung echter militære Knötchen mit Riesenzellen beobschtet worden.

Es homes demanch sovold "inberkuloge" Riesenzellen, als und, "nuberkuloge" noue, "nuberkuloge" regent victoriere. In disponsider werfelbalten Fallen bieht, da der Bacillenandweis sich sehr beitwirg gestallen kann nuderentuell nicht einrücktigen untsgenat (purphon in den erkrankrücktigen untsgenat (purphon in den erkrankpartituden untsgenation (purphon in den erkrankpartituden untsgenation (purphon in den erkrankpartituden untsgenation (purphon in den erkrankpartituden (purphon in den erkrankpartitud

4) Die syphilitische Roseola kann wiederholt auftreten, und zwar 3-, 4-, 5-, 6-, sogar 7- nnd 8mal im Verlaufe der Syphilis, nicht nur in den ersten Jahren, sondern bis zum 6. Jahre nnd darüber. Fournier hat eine grosse Anzahl solcher Fälle in seiner Privatpraxis gesehen; genaue Aufzeichnungen hat er von 32 Fällen : in 5 Fällen trat die Roseola 2mal auf, in 7 Fällen 3mal, in 4 Fällen 4mal, in 8 Fällen 5mal, in 5 Fällen 6mal, in 2 Fällen 7mal und in 1 Falle 8mal. Diese Roseolenrecidive zeigen sich fast ausschliesslich bei Kranken, die wiederholt und energisch mit Quecksilber behandelt worden sind: das Quecksilber hat bei ihnen die Krankheit so weit abgeschwächt, dass sie nur noch leichte und oberflächliche Ausschlagsformen erzeugen kann. 8 Krankengeschichten theilt F. ausführlich mit. Die recidivirende Roseola ist bei Weitem geringer als die primare Roscola, sowohl in ihrer Ausbreitung, als in der Mannigfaltigkeit der Efflorescenzen; sie erscheint immer mehr abgeschwächt und kann auf nur wenige Flecken (in einem Falle bestand nur eine einzige Efflorescenz) reducirt sein. Meist nimmt die Roscola den Thorax, besonders dessen seitliche Partien ein. Von der gewöhnlichen Roseola unterscheidet sich die recidivirende Roseola durch die etwas grössere Ausdehnung der Einzelefflorescenz (diese beträgt durchschnittlich die Grösse eines Zeigefingernagels) und die weniger intensive Röthe; häufig finden sich annnläre und ovale Formen mit normalem Centrum. Die recidivirende Roseola verschwindet spontan im Lanfe von Wochen und Monaten, unter epecifischer Behandlung geht sie in kürzester Zeit zurück. Sie kommt beim männlichen Geschlecht häufiger vor, als beim weiblichen. Ob zwischen der recidivirenden Roseola und dem tertiären circinären Erythem ein Zusammenhang besteht, lässt sich zur Zeit noch nicht entscheiden.

 Möller berichtet über 43 Complikationen seitens der Lungen bei 28 Kranken unter 315,

die in den Jahren 1891-96 mit 3835 Injektioset von essigsaurem Thymolquecksilber. im Verhiltniss von 1:10 mit flüssigem Paraffin verrieben, behandelt worden waren. Bei 8 Kranken trat eine Lungenaffektion 2mal, bei 2 Kranken 3mal und bei einem sogar 4mal auf. Die meisten Kranke führten das plötzlich anftretende Brustleiden au eine Erkältung zurück. Das Krankheitbild stimnte im Wesentlichen mit dem der früher veröffentlichten Falle überein. Meist traten eofort, 2 bis 10 Minnten nach der Einspritzung Hustenreis ein Angstgefühl und Brustschmerzen; in anderen FUlen erfolgten die Störungen erst nach einer Zeit von 1/2 Stunde bis 6 Stunden, znweilen erst an folgenden Tage. Oft begannen die Erscheinungen mit Schüttelfrost und Fieber. Am 2. Tage waren die Symptome von Seiten der Lungen in der Regel am vorherrschendsten, mitnnter konnten auf einen beschränkten Gebiete subcrepitirendes Rasseln, 15weilen Reibegeräusohe und etwas kürzerer Perkussionton gefunden werden; diese Veränderunges eteigerten sich oft während des 3. und 4. Tages: in leichteren Fällen aber waren die Erscheinunge nach dem 2. Tage im Rückgange und der ganz Verlauf in weniger als einer Woche beendet. En eigenthümlicher, schwach säuerlicher Geschmatt im Mnnde trat bisweilen nnmittelbar nach der Injektion auf, oft stellten sich Uebelkeit. Erhrechts, zuweilen Kolik und Diarrhöe ein, doch keine blutige. Oft war eine geringe Albuminuris vohanden

Das geschilderte Krankheitbild entspricht den eines embolischen Infarktes der Lunge. Das Thisexperiment gab darüber weiteren Aufschluss; bei intravenoser Einspritzung einer Suspension von essigsaurem Thymol-Quecksilber, von flüssigen Paraffin oder einer Wasserlösung von Gummi artbicum beim Kaninohen zeigten sich bei Passirung des Lungenkreislaufes Cirkulationstörungen embolischer Natur. Die Intensität des Processes war aber bei diesen 3 Stoffen wesentlich verschieden: ein Embolus vom Quecksilbersalze verursachte ausser der hämorrhagischen Infarktbildung size recht bedentende Reizung, in Folge deren es zur Bildnng pneumonischer Herde kam. Schwere, wie Umfang der Lungenaffektion hängen bei intravenöser Injektion von nnlöslichen Quecksillerpräparaten von dem Präparate selbst ab, d. h. von der Grösse seiner Partikelchen. Bei intramuskulärer Injektion dagegen traten Lungenaffsktionen nur ausnahmeweise auf; vermuthlich nur dans, wenn ein Theil des Injicirten in eine Muskelvene gelangt war. Der klinische Verlanf der Affektien beim Menschen entspricht der Annahme, dass der Process beim Menschen ein analoger ist dem beim Kaninchen experimentell erzengten. Die neben den Lungenerscheinungen auftretenden Symptome, Geschmacksveränderung, Störungen im Verdauungtractus, Albuminurie, Blässe, Mattigkeit beruhen hingegen auf akuter Quecksilberintoxikation and kommen ja anch zuweilen nach intramuskulären Injektionen löslicher Quecksilberpräparate vor.

Um Embolien zu vermeiden, bedart es eines hirrichend feinen und gleichmässig emulgirten Präparates (am besten erfüllt diese Forderung das Ol. einer. [La ng]), und ferner muss die Verletzung ons Gefässen vermieden werden. Die intramuskulare Injektion dürfte daber vielleicht aufrageben sein und die Injektion in dereiben Region und

ziemlich tief, aber subcutan oberhalb der Muskelfascie zu maoben sein. Bei 240 auf diese Weise auch bei Kranken, die bei intransukulker flijchtion von Lungenerkrankungen befüllen worden waren, vorgenommenen ligietionen kan nicht eine Lungencomplikation vor, und Neisser, der sötes subcutan injeirt, bebecktebe bei 500 Ptatienten nur ein einzigen Mal eine Complikation seitens der Lunge. Werne nn (Dreeden).

VI. Geburtshülfe, Frauen- und Kinderheilkunde.

256. Der Katheterismus der Ureteren beim Weibe; von G. Kolischer. (Wien klin. Wochenschr. IX. 49, 1896.)

In der Sch au ta behen Klinik wird ausschliesen ich dar von Beran er abgedunder Ni tz e behe Optionkop Nr. II verwendet bei mögleichst start, gefüllter Blass. Beim Aufnachen der Harnfeitermitteller aus der Schen Aufnachen der Harnfeitermitteller aus der Schen Aufnachen der Harnfeitermitteller aus der Schen der Schen der
Friegenma abweite. Die Eufermang des leitsteren
von der inneren Harnfeiterunfladung ist eine sehr
auf iber Nichtlied dem Cytotokophoniker entgewein
auf iber Nichtlied dem Cytotokophoniker entgewein
auf iber Nichtlied dem Cytokophoniker entgewein
der Darubglang igdeit eines Harnheiten gegreff
von der Darubglang igdeit eines Harnheiten gegreff
von soll, fall Kr., koulde Sonden narus werden.

J. Praeger (Chemnits).

257. Weitere Beobschtungen mit meinem
Verfahren, bei der Frau den Urin beider Nieern gesonder aufgufangen; von Dr. Rose in
Hamburg. (Centr. Bl. f. Gynäkol. XXI. 21. 1897.)

R. rath, zunächst an Leichen sich eine gewisse Uebung im Einstellen der Uretormindung zu erwerben und deren Entfernnng vom Orific. urethrae externum (ca. $5^{1}/_{2}$ —6 cm), sowie die Stellung des Speculum sich genau zu merken.

Bei der Lebenden bekomme man nur dann Urin sus dem Urvober in das Spoculum, wenn der Abschluss um die Mündung ein vollkommener sei, schessen dürfe dass Urinniveau im Spiegel sich nicht mit der Athmung synchron heben und senkon, well sonst eine Verbindung mit der Blasenhöhle vorhanden sei, sondern müsse ruckweise höher stelgen.

Die nöthige Dilation der Urethra ist ohne besondere Schwierigkeit möglich. Nur bei entsündlich veränderte Blassenschleimhaut empfiehlt Reine Anästhesirung mittels Morphinm und 2 proc. Cocainlösung, um reflektorische Zusammenziehungen der Muskulatur zu vormeiden.

Als Lagerung hält R. die steile Lage auf einer unter 55° ansteigenden Tischplatte für die beste. Glaeser (Danzig).

258. Beitrag zur Entstehung der Cysten im Hymen bei Erwschsenen; von Dr. Richard Psim. (Arch. f. Gynäkol. LiII. 1. p. 96. 1897.) Med. Jahrib. Bd. 255. Hft. 2.

Die beschriebene Hymenalcyste entspricht in Bezug anf Wand und Inhalt einer Balgesechwulst. Die Meglichkeit, dass des untere Zude eines Gärtner'schoe Kansie einmal als Hymenalcyste erscheinen Könnte, wird zugegeben, trifft für diesen Fall jedoch nicht zu.

egeben, trifft für diesen Fall jedoch nicht zu. Brosin (Dresden). 259. Beitrag zur Technik der heissen

Scheidenspülungen; von H. Baumgärtner jun. in Baden-Baden. (Mon.-Schr. f. Geburtsh. u. Gynäkol. V. 1. p. 7. 1897.)

Unt den heissen Scheidensyllungen ihre Schmershigkeit zu nochmen, hat ih sen "Heisawsmerspilispeculium" construirt, ein hurzes röhrenspiegelarteges offen Albussein ein den Scheiden eingeführt und an die Scheiden den geführt und an die Scheiden wand an gegriebt, gehalten dann den Mutterrohr dann de Spiegel eingeführt. Wenn sohlig, wird noch ein Gunning um besoren Albeibte. Pr. Fra ger (Chemital)

J. Praeger (Chemnitz).
260. Multilocular adeno-papillo-cyatoma

of the ovary: with sarcomatous nodules on the inner aurisce of one of the cyats; by Thoms S. Cullen, Baltimore. (Amer. Journ. of Obstetr. XXXIV. 3. 1896.)

Gijāh. Fram. Set ē Mos. Anschwelling der linkes Seit des Licke, in fordament nanham den di Schmerster des Licke, in fordament nanham den di Schmernichten und der Schmerster der Schwellingen der Fartische Gesten und schwellingen Schwellingen der Fartische Gestenen, Fastingen und der Schwellingen der Schwellingen der Schwellingen und Fastingen der Schwellingen der Schwellingen der Schwellingen und Fastingen der Schwellingen der Schwellingen der Schwellingen und der Schwellingen der Schwellingen der Verlage und der Verlage der Schwellingen der Verlage der Schwellingen und der Verlage der Schwellingen und der Verlage der Schwellingen und der Verlage der Schwellingen und der Verlage der Verla

261. Ueber grosssellige (decidualinliche) Wucherungen auf dem Peritonseum und den Ovarien bei intrauteriner Schwangersohaft; von Prof. G. Schmorl in Dresden. (Mon.-Schr. f. Geburtsh. u. Gynäkol. V. 1. p. 46. 1897.)

Sch. gelang es, in ther 30 Füllen gleiche Zelleswucherungen, wie sie auf dem Bauchfelle bei extrauteriner Schwangerschaft mehrfach beschrieben sind, auch bei intrauteriner zu beobachten. Am häufigsten zeigten sie sich als grauweisse Knötchen, seitenen in Zottenform, am regedmässigsten in der Excavatio rectouterina, sowie an den Eierstöcken. Nur in einem Falle, in dem eine

chronische Bauchfellentzündung vorhanden war, waren gleiche Knötchen über das ganze Beckenbauchfell zerstreut.

Mikroskopisch bestehen die Wncharungen aus grossen decidualinilichen Zellen mit einer feinfasorigen Zusichenzellensubstanz und Capillaren. Die oberflächlichen Zellenhaufen liegen stets unter dem Endothel des Bauchfells, bez. dem Keimepithel des Eierstocks.

Nach Soh. geben diese Wacherungen aus Bindegewebenlen herror, und vare handelt es sich un eine echte Neublänge eigentümlich umgewandelter Bindegewebezeilen (Kerne und Zeilentheilungen). Mit der puerpession Zurfebklidung der Gobärmuter verheinden die Wucherungen meist vollständt eigen hinden die Wucherungen meist vollständig mitunter biehen sie in Folge von Verkulung als andtornähnliche Knötchen zurück. J. Pra eger (Chemint).

262. Beitrag zur Kenntniss der Blasenmolen; von Dr. Julins Neumann in Wien. (Wien. klin. Wchnschr. X. 4. 1897.)

N. theilt auf Grund seiner Untersuchungen die Blasenmole in eine gutartie und eine Aberge Form ein. Letztere ist histologisch daran erkennbar, dass die selligen Wucherungen an der Oberfläche der Zotten eich nicht mehr allein auf die Zottenoberfläche und den Zwischenoztenun beschränken, sondern Forteitze in den Zottenleibhineinensenden.

263. Zur Frage des Sarcoma deciduocellulare; von Dr. Ernst Alex. Reinioke in Dresden. (Arch. f. Gynakol. LHL 1. p. 105. 1897.)

The state of the s

Das mikroskopische Aussehen sowohl, als der clienere Ban der Geschwalts entsprechen vollkommen den Fällen von Sarcoma desiduocellulare nach dem San gor riechen Typus. Doch auch für diese scheint es R. wahrscheinlich, dass eis grossselligs Sarkome deu Uterus darstellen, die ihren Ausgang vermuthlich vom Myometrium nehmon. Uebergänge von wirklichen Zellen der Decidus graviditatis in derartige Sarkomzellen sind weigstene noch nicht beobachtet. Die Gravidität at nicht als Ursache der Neubildung anzuseben, sodern verläuft selbetändig nebenher.

Brosin (Dresden).

264. Das sogenannte tuberõse snbohorisis Hämstom der Decidna; von Dr. Julius Nesmann in Wien. (Mon.-Schr. f. Geburtsh. u. Gysl-

lod V. 2. p. 108. 1897.)

N. knipft an dio Ahhandlung von Brons (la tubertos subchoriale Hismatom der Docidus. Lieju. Wim 1892) an, der find Abortriefer tute der angegebenen Bezeichnung als eine typische Form der Molnandwarpserschaft beschriefen his Brous gab als wesentliches Morkmid dies Abertriefen die gestellen kolleren Tumores zich von der Docidus oder der Placenta susgeben der State der Verleite der State der Verleite der State der Verleite der State der Verleite
N. theilt dann 10 weitere Falle mit, die sammlich die nach Brens charakteristischen Blutherie in den subamniotischen Schichten der Places aufweisen, sonst aber in einigen Punkten von der Breus'schen Befunden verschieden sind. N kommt zu dem Endergebnisse, "dass die wa Breus als tuberõses subchoriales Hāmatom de Decidua beschriebene Veränderung von Abertireiern wohl eine typische Form der Molenschwargsschaft, aber nicht von der Fleischmole zu tresom sei, dass vielmehr das sogen. tuberöse eubcheriale Hämatom der Decidua mit der seit Alters br wohlbekannten, nur durch Einzelne genauer ieschriebenen Fleischmole identisch sei". Auf Grund dieser Untersuchungen hålt N. weiter daran fest "dass die Einstülpungen der Eihänte auf mechnische Weise durch die eubamniotischen Blatergüsse entstehen und dass ein weiteres Wachs thum der Nebeneitheile nach dem Tode des Embrye nnerwiesen sei". "Schliesslich ist die Fleischmit wohl als eine anatomisch genügend charakterisirte auch klinisch unterscheidbare Form des Abertus anzusehen, aber die sie kennzeichnenden Verlade rungen werden in analoger Weise zu verschiedener

Zeiten der Schwangerschaft angetroffen." Arth. Hoffmann (Darmstadt)-

265. Ueber die Geburt der Schultern und über den Schlüsselbeinschnitt (Cleidotomia): von Dr. P. Strassmann. (Arch. f. Gynkol. LIII. 1. p. 135. 1897.)

Die auerst geborone Schulter steht unter die Schambegen. Hier gewinnt is ei einen Hobelpunkum den die andere Schulter über den Damn hevorrotiren kann. In den seltenen Fallen, in desen die Geburt der Schultern nicht spontan erfolgtwird man mit einem Drucke auf den Uterakommen. Nur bei auffallendem Missverfallungzwischen Becken und Schultern hat man das eine Schlüsselbein oder gar beide mit der Scheere zu durchtrennen. Brosin (Dresden).

266. Die Zertrümmerung des Schniterngürtels (Kleidotomie) bei der Entwicklung des nachfolgenden Rumpfes; von Prof. v. Herff. (Arch. f. Gynäkol. Lill. 3. p. 542. 1897.)

r Zur Verkleinerung des Rumpfes wird in schwierien Fallen ein Brechen des Schlüsselbeins und der obersten Rippenpare mit dem Leursfschen Perforatorium empfehlen, wie es v. H. bereits seit 1889 anwendet (2 Fälle). Brosin (Dresden).

267. Gastro-hystérotomie suivie de l'hystércetomie totale ches une femme en travail à terme, ayant un rétrécissement extrème du bassin; par A. Pinard et P. Segond. (Ann. de Gynécol. XLVII. p. 97. Févr. 1897.)

33jähr. Erstgebärende. Lernte erst mit 8 Jahres kufen. Grösse Im 15 cm. Verkrümmung der Wirbelsäule und der unteren Gliedmanssen. Ungleichmässiges Becken. Conj. diag. 7.8 cm. Die rechte Beckenhalte war versehwindend klein. Erste Wehen am 16. Des. 1896

7 Uhr Vormittags. P. beschloss in diesem Falle statt der Porro-Operation die ganzliche Entfarnung der Gebärmntter vorznnehmen, deren Ansführung Segond mit ihm theilte. Nach Umlegung eines Schlauches Eröffnung der vorgewälzten Gebärmutter. Entfernung des Kindes und der Nachgeburt. Dann wurden durch Klemmen die Bintung aus den Wundrindern gestillt, der Schlauch entfernt nod, nachdem Beckenhochlage bergestellt war, die Ge-birmatter und Anhänge nach Kelly's Methode durch fortlaufenden Schnitt von links nach rechts" entferat. Zunächst Unterbindung der Art. ntero-ovar. ausserhalb der Anhänge, Unterbindung der Arterie des Lig. rotund., Durchtrennung des breiten Mutterbandes bis zur Art. nterina, Unterbindung und Durchtreunung derselben, Eröffnnog der seitlichen Scheidengewölbe dicht am Gebürmutterhals. Erfassen und Anziehen des Scheidentheils. Vollständige Loslösung des Gebärmutterhalses mit Schonung eines genügenden vorderen Bauchfelllappens durch weiteren Zug nach rechts und oben. Freilegung der Art. uteriea dextra. Unterbindung, Darchtrennung des brei-ten Mutterbandes, Unterbindung der Arterie des runden Mutterbandes und der Art. utero-ovarica. Jodoformgaze in die Scheide. Annähung der Bauchfelllappen. Dauer

for Operation eine Stunde. Verlauf ganz normal. Die Joloformgaze wurde aus der Scheids am 13. Tage entfernt. Das Kind wig 3600g, schrie sofert nach der Entwickelung. P. und S. empfehlen diese Methode besonders für Frauen, an denen bereits vergebliche Ent-

July Franch, an denon bereits Vergebische Embidungsversuche gemacht worden sind und die Wahrscheinlich inficirt sind. Hier soll die Operation die Todtung und Zerstückelung des lebenden Kindes, die Manche noch vorziehen, ersetzen.

J. Praeger (Chemnitz).

268. Bin neuer Schnitt bei der Sectionsesaren; von Heinrich Fritsch. (Centr.-Bl.

f. Gynäkol. XXI. 20, 1897.)

Unter diesem bescheidenen Titel empfiehlt F. den Fundns uteri beim Kaiserschnitt quer aufzuschneiden; die Vortheile sind bedeutend. Einmal bluiet es wenig, es genügten nach Entleerung des Uterus 7 Nähte, um die 8cm lange Wunde zu schliessen. Dann kann nach der Verkleinerung des Uterus noch eine sero-series Naht herübergelegt werden. Der Uterus bleibt im Abdomen, nur der Fundus kommt vor die Bauchdecken. Auch kann der Bauchschnitt zur Verhätung einer Hernie so hoch gelegt werden, dass der Nabel die Mitte bildet.

269. De la symphyséotomie à la olinique Baudoloque, du 7. Déc. 1895 au 7. Déc. 1896 ; par le Prof. A. Pinard. (Ann. de Gynécol. XLVII. p. 1. Janv. 1897.)

In dem angegebenen Zeitraume kamen 60 Franca mit engem Bechen zur Erbindung. 68 Mütter kamen spontan nieder. Bei den übrigen 27 mit Kunsthülfe Entbandenen wurde 14mal die Symphyseotomie, 2mal der Kaiseruchnitt nach Porro, 1mal die Wendung, 6mal die Extraktion mit der Zangs, 3mal die Basectripsie und 1mal die Embryotomie ansgeführt. Von den nach der Symphyseotomie geborenen

Kindern waren 10 'm Leben, 4 abgestorben. Von den 14 symphyseotomirten Müttern, deren Geburtzgeschichten genan mitgetheilt sind, starben 2.

[Ueber die Erfolge Pinard's mit der Symphyseotomie in früheren Jahren vgl. Jahrbb. CCXL. p. 104; CCXLVII. p. 152; CCXLVII. p. 160; CCXLVIII. p. 108; CCLI. p. 48.]

Arth. Hoffmann (Darmstadt). 270. Symphyseotomy; by Edw. A. Ayers,

New York. (New York med. Record L. 11. p. 368. Sept. 12. 1896.)

Eine 29jähr. Fran hatte einmal apontan geboren;

testen Kurd. Agfahme in das Mellers auf Babes (Legisla and 1-8 Feb. 1856; Bechmannes (b) 27 Mr. Oc. 20 Mr. Ond est 17 Mr. Ond ere to 17 Mr. Ond ere to 18 Mr

root. 1/3.0 cm. wareed use operatecowunde der Scheeden gie beitte, kam es zu einer Eiterung in der Scheede nit Bildung einer Mastdarmscheidenfistel. Allmikliche Besserung, his 4 Wochen post partum eine Lungenantzindung auftrat und die Kr. am 18. März daran zu Grunde ging. Das Kind lebt, ist genund.

Es ist wohl zweifellos, dass dieser Fall nicht

für den Schamfingenschnitt geeiguet war; A. giebt nuch zu, dass hier der Kaiserschnitt rathsamer gewesen wire wegen der starken narbigen Verengung der Scheide.

Im Ganzen hat A. 111 Fälle von Schamfugenschnitt zusammengestellt. Es sind nur Fälle seit 1886 und solche aufgenommen, in denen die Geburtdauer 24 Stunden nicht überstieg. Sie ergaben eine Sterblichkeit von 50/e für die Mütter. Von den 112 Kindern starben 16.

J. Praeger (Chemnitz).

271. Three cases of symphysiotomy, with remarks; by Archibald Donald, Manchester. (Edinb. med. Journ. XLII. 6: Dec. 1896.)

1) 26jähr. Sechstgehärende. 1. Gehnrt aus Querlage, 2) 126jihr. Sechstgehlrende. I. Gebart aus Quertage. 2. bis 5. mit Kunsthille in Narkose. Alle Kinder tott-geboren. Beckenmaasse: Sp. 23¹/4, Cr. 25, Conj. ext. 17²/₂. Conj. vera 8¹/₄. cm. Aufnahme in St. Mary's licepital um 6. Juni 1895. Nach Sattindigen heftigen Weehen kein Gebartfortschritt, kindliche Herzaktion sehr beschleunigt.

Nach dem Schamfugenschnitt leichte Entwickelung eines ausgetragenen Middehens mit Achseurugzange. Periostnähte. Nach 4 Wochen verliess die Fran das Bett. Nach 6 Wochen wurde sie entlassen. Im August 1896 gute Vereinigung der Schamfuge. Das Kind starh

nach 51/a Monaten.

 2) 24jähr. Zweitgebärende. 1. Enthindung beendet durch Zange nach 2tägiger Webenarbeit (ebgestorbenen durch Zange naon zugeger w enoanzeit (eugesurveene Kind). Beckemaasse: Sp. 20, Cr. 224, Conj. ext. 15⁶/4, Conj. diag. 9.8, Conj. vera 8 cm. Aufnahme am 11. Jan. 1899 nach 24stindiger Wehendener. Mutermund ge-nügend erweitert, Kopf über dem Becken. Nech dem Schamfugenechnitt erhwirige Entwicklung eines aus-getragenen Midohens mit Achsenzugzange. Debei Krgetragenen Mächens mit Achsenzugzange. Debei Kr-weiterung des Schamfugensyaltes auf 7 cm. Im Wochen-bette leichte Schwellung und Eiterung der Labien. Im Angust 1896 feste Vereinigung der Schamfuge. Mutter und Kind wohl.

3) 32jähr. Siebentgehärende. 1. Enthindung, Kunsthülfe, todtes Kind. 2 und 3. Perforation. 4. künstliche Frühgeburt. Das Kind lehte ¼ Stunde. 5. spontan mit 7 Monaten. Das Kind lehte 1 Stunde. 6. spontan, langdanernd, faultodte Frucht. Beckenmasse: Conj. vera 81/4 cm. Verkärzung der queren Beckendurchmesser. Aufnahms am 7. März 1896. 69 Stunden nach dem Wasserabfinss. Zur Erweiterung des Muttermnndes wurde der Tracheleurynter eingelegt, der nach 2½ Stun-den ausgestossen wurde. Nach dem Schamfugenschnitt wurde durch Achsenzugzange ein dürftig entwickelter Knabe geboren. Die Frau stand nach 19 Tagen auf, wurde nach 31 Tagen entlassen. Das Kind starh nach wurde nach 31 Tagen eu-3 Monaton an ererhter Syphilis. J. Praeger (Chemnitz).

272. Symphyseotomy for the relative indication; by Edward P. Davis, Philadelphia, (Med. News LXX. 3. p. 78. Jan. 16. 1897.)

Zweitgehärende am Ende der Schwangerschaft. Vor einigen Jahren lebeudes Kind durch schwierige Zangeneinigen sauren iereettee ann uurus ander en enthiedung. Jutat nach vergehlieben Zangeurersuch ausschalb Aufnahme in die Jefferson Maternity. Bei der Aufnahme Kind lebend, in 2. Schiidellage. Kopf nur theilweise eingetreten. Herztöne sehr beschleunigt. Beckenmaasse: Sp. 24, Cr. 25, Troch. 301/2, Conj. ext.

Der Schamfugenschnitt wurde ohne Schwierigkeit vollzogen. Danzen drehte sich das Hinterhaupt nach vom und die Entwickelung des Kindes mit Tarnier's voru und die Entwickelung des Kindes mit Tarnier'e Zange gelang leicht. Uebler Geruch nach der Entwicke-lung. Das Kind weg 3900 g, war 50.5 cm lang. Kopf-masses: grösster Durchmesser 15½, Occip.-ment. 14, Occip.-front. 13, Bispariet. 10½, Bitemp. 9½, cm. Das Kind, das nach der Gebert sahr beschlennigt schmete, stark 18, Strunden nafter en Lungemasterindung.

athmete, starh 18 Stunden spiter an Lungenentzündung. Die entstandenen Risse der vorderen und hinteren Scheidenwand wurden mit Chromgut genüht, die Schamfuge 24 Stunden mit Jodeformgaze drainirt. In den nächsten Tagen saprämische Erscheinungen, die sich auf Reinigung der Gebürmutter mit der Spülourette bewerten.

Nach 7 Wochen wurde die Fran mit fester Vereinigung der Schamfugenenden entlassen. nach der Operation Beckenmasse: Sp. 241/s, Cr. 251, Troch. 31, Conj. ext. 193/4 cm.

Unter 7 Fallen von Schamfugenschnitt war dies der einzige, in dem das Kind nicht am Lebes blieb. Als Verband verwendet D. 3-4 Woches lang einen breiten Heftpflasterstreifen, der über die Trochanteren geführt wird. Die Kniee werden durch eine untergelegte Rolle leicht gebeugt gehalten. J. Praeger (Chemnitz).

273. Beiträge zur Frage des Keimgehaltes der Frauenmilch und zur Actiologie der Mastitis; von Dr. Rudolf Köstlin. (Arch. f. Gynäkel.

LIII. 2. p. 201, 1897.) Auf Grund zahlreicher eigener Untersuchungen bestätigt K., dass die Miloh in den Brüsten von Schwangeren, Wöchnerinnen und Neugeborenen meistens keimhaltig ist. Er fand bei Schwangeren in 86°/c, Wöchnerinnen in 91°/c, Neugeborenen in 750/e der Untersuchungen Mikroorganismen, ein Befund, der um so lebhafteres Interesse erregt, als ja unser modernes Bestreben, den Säuglingen sterilisirte Milch zu bieten, die Keimfreiheit der Muttermilch zur Voraussetzung hat. Mit sehr wenigen Ausnahmen handelt es sich nur um Staphylokokken, vorzugsweise um den Staphylococcus albus Irgend welche Anhaltepunkte für die Beeinflussung des Keimgehaltes liessen sich nicht auffinden. Die Einwanderung der Bakterien erfolgt von aussen, vom Warzenhofe aus. Ein Eindringen auf dem Wege der Blutbahn ist bisher noch nicht einwardfrei nachgewiesen. Die eindringenden Keime sind relativ unschädlich, sie schaden weder der Mutter, noch dem Kinde. Eine Mastitis ohne Mikroorgnismen giebt es nicht. Die Infektion bei Mastitis erfolgt von aussen auf dem Wege der Lymphbahnen von Hautverletzungen aus und breitet sich je nach der Art der eingewanderten Keime verschieden aus. Es entsteht entweder die gewöhnliche Form der Mastitis, hervorgerufen durch Staphylokokkeninvasion, wobei hauptsächlich der Staphylococcus aureus in Betracht kommt, oder die viel seltenere Form des Pseudoerysipels, des retromammaren Abscesses, verursacht durch Streptokokken. Natürlich sind Mischformen möglich Eine metastatische, auf dem Wege der Blutbahn entstehende Mastitis ist bisher noch nicht sicher bewiesen. Brosin (Dresden)-

274. Ueber Ernährung magendarmkranker Sauglinge mit Kindermilch nach Backheus; von Dr. Martin Thiemich. (Jahrb. f. Kinderhkde. XLIV. 1. p. 74. 1897.)

Der Hauptunterschied zwischen der Frauetmiloh und der Kuhmilch liegt nach Backhaus in der Art der Eiweisskörper. Erstere enthält seinen Analysen nach etwa 1.75% Eiweiss, uzd zwar 1% Albumin und 0.75% Casein. Durch Centrifugiren, Behandeln der Magermilch mit Labferment und Zusatz von Rahm zn dem so gewonnenen eiweiss- und zuckerreichen Serum hat er eine Kuhmilch hergestellt, die dieser Zusammensetzung sehr nahe kommt und die er als Sorte I für Neugeborene und für kränkliche, magenschwache, altere Kinder vielfach empfohlen hat. Th. hat diese Milch 40 in sehr verschiedenem Grade magendarmkranken Säuglingen der Breslauer Kinderklinik und -Poliklinik gegeben und berichtet ausführlich über die Erfolge. Sie waren im Ganzen gut, zeigten aber doch wieder deutlich die Minderwerthigkeit aller Ersatzmittel gegenüber der Frauenmilch. "Weder sahen wir bei leichtkranken Kindern eben so schnell eine Restitution der Magendarmfunktion und in der Folge eine gleichmässige, unnnterbrochene Gewichtszunahme eintreten wie bei Brustkindern, noch sahen wir bei schwerkranken Kindern überall da Heilung eintreten, wo sie bei Frauenmilchernährung erfahrungsgemäss zu erwarten war." Der Gärtner'schen Fettmilch, die zum Vergleich herangezogen wurde, waz die Backhaus-Milch augenscheinlich überlegen. Sie brachte bessere Gewichtszunahmen und unter ihrem Gebrauche kam es entschieden seltener zu Gastroenteritis mit Ausgang in Atrophie.

Dippe.

275. Sur Kenntniss der Gastroenteritis im Säuglingsatter. I. Mittheil: Interikationen; von Prof. Ad. Czerny in Breslau. II. Mittheilung: Ammoniokaussecheidung; von Dr. Arthur Keller. (Jahrb.f. Kinderhkde. XLIV. 1. p. 15. 25. 1897.)

Cz. bespricht iene häufigen und vielfsch nicht genügend beschteten Fälle, in denen Sänglinge schwer erkranken nur deshalb, weil ihnen eine an sich gute reine Milch in zu grosser Menge gegeben wird. Meist zeigen die Kinder längere Zeit hindurch Schlaflosigkeit, Unruhe, sie werden blass, schlaff, haben keinen Appetit, entleeren übelriechende Stühle und Winde, bis dann ziemlich plötzlich eine akute Gastroenteritis einsetzt. In anderen Fällen fehlen alle deutlichen Erscheinungen von Seiten des Magens und Darms. Die Kinder werden einfach stetig blässer und magerer, "atrophisch". Wie sind derartige Fälle zu erklären? Nach langem vergeblichen Suchen nach einem besonderen Gifte kam Cz. zu der Uoberzeugung, dass es sich bei den Folgen dieser Ueberernährung um eine Säurevergiftung, eine "Säureautointoxikation", handelt. Das Uebermanss von Säuren entsteht bei dem Abbau der massenhaften Eiweisskörper, es setzt die Alkalescenz der Gewebe und des Blutes herab und schädigt vor Allem die Leber in der allerempfindlichsten Weise. Sind diese Veränderungen, namentlich die in der Leber, erst Keller sucht die Anschauung Czerny's durch chamische Untersuchungen us utlätzen. Er fand bei der Gastroenteritis eine vermehrte Ammoniakuusscheidung, die allein für sich nicht altzwiel beweist, in Verbindung mit anderen Erscheinungen aber sehr wohl in das Bild der Sturreregitung und Lebernatzung hineinssest. Dippe.

276. La chlorose chez les enfants; certaines données étiologiques de la chlorose, son traitement; par le Prof. T sch er no ff, Kiew. (Arch. russes de pathol etc. III. 3; Mars 31. 1897.)

Tsch. bespricht die bei Kindern sehr häufige Blutarmuth, die seiner Ansicht nach fast stets aus Störungen im Unterleibe bervorgeht und durch deren Beseitigung meist schnell geheilt werden hann.

Das Werthvollste in der Arbeit sind die Ergebnisse der auhriechen Blutzubersubsuppen an
gesunden Kindern. Kinder von 2 und 3 Jahren:
Specifischen Gewicht 1055, Elknoglobin 14.0, rothe
Elutkreperchen 6-7000000, weisse 2000. Bis
zum 8. Jahren nimmt die Anzahl der orthen Blutkleperchen langsam etwas ab; im 10 bis 12. Jahren
beträgt sie 5000000 bis 5500000. Der Hännglobingshalt bleibt sied dabei ziemlich gleich.

Dippe.

277. Beitrag sur Pathologie des Keuchhustens; von Dr. J. Fröhlich. (Jahrb. f. Kinderhkde. XLIV. 1. p. 53. 1897.)

Fr. hat bei 56 Kruchhutter-Kinderen das Blütuntermacht und states eine Zunahme der weissen. Blüt-Erperchen gefunden. Diese Leukocytose ist werten in der 3. his der Woche am derütlenten, wenn die Krankheit unf ihrer Bibbs sehrt; dass sie durch die Anfülle als noche berrogegeratie wert, ist sehr unwahrscheilicht, man muss sie als eine Antwert des Etzpers und die Blüthichs aussehen. Veilleicht Worft; Fr. fand sie bei einigen Kindern, bei denen ann den Angehen men beir voll an Keuchhusten. hätte denksie können, uicht und in der Tata lag die diesen Fälles ande hie Keuchhusten vor.

Dippe.

VII. Chirurgie, Augen- und Ohrenheilkunde.

 Die Prothesen nach Kieferresektionen; von Zehnarzt Göeta Hahl. (Arch. f. klin. Chir. XLIV. 4. p. 695. 1897.)

ein kleineres, abnehmbares tritt.
Die zweite oder die v. Bergmann-Sauer'sche Schule erginat den Defekt erst nach vollendeter Heilung, aber vor eingetretener Narbenschrumpfung und beschränkt sich besonders bei,
Unterhieferresskritionen darauf, während der Heilung die zurückgelassenen Kieferreste in normaler
Stellung zu halten oder in diese un bringen.

In der v. Bergmann'schen Klinik sind im letzten Decennium 45 Unterkiefer- nnd 81 Oberkieferresektionen zu weiterer zahnärztlicher Behandlung gekommen. Die eingehende Beschreibung der verschiedenen Prothesen (58 Abbildungen!) eignet sich nicht zu einem kürzeren Referst. Die grossen Vortheile der Prothesen bestehen bei der Resektion des Unterkiefers in der Fixation der Zunge und der dadurch beseitigten Gefahr einer Erstickung, ferner in der Möglichkeit einer besseren Vereinigung der Weichtheile. Der den unmittelbaren Unterkieferprothesen anhaftende Uebelstand als Fremdkörper in der frischen Wande oder doch in deren nächster Nähe zu wirken, ist nach dem in der v. Bergmann'schen Klinik üblichen Verfahren auf das denkbar kleinste Maass reducirt. Die glatt polirten, nirgends der Trennungsfläche der Knochen und Weichtheile anliegenden Prothesen haben sowohl bei der Nachbehandlung der Wunde, wie in dem ganzen Verlaufe stets grosse Vortheile gebracht. Für die Kranken bedeutet die unmittelbare Prothese eine grosse Annehmlichkeit insofern, als sie beim Schliessen des Mundes das Gefühl der Festigkeit haben und in Folge dessen sich schon in einigen Wochen gut an ihre Prothese gewöhnen und dann bei der nach der Operation nöthigen Erholung nicht durch mehr oder minder schmerzhafte zahnärztliche Manipulationen belästigt zu werden branchen.

Die Oberkiefer-Prothesen geben den Kranken sofort eine verständliche Sprache wieder, hindern das Eindringen der Speisen und Getränke in die Nase und verbessern in nicht gerinzem Grade das

durch die grossen Operationen entstellte Aussehe des Kranken. Ausserdem bilden sie, nach de v. Bergmann-Sauer'schen Methode angefertig für die Schrumpfung im harten und weiche Gaumen kein Hinderniss. P. Wagner (Leipzig)

 Die präventive, temporäre Tamponade bei Operationen an den Hohlorganendes Unterleibes; von Dr. C. Lanenstein. (Cestr-Bl. f. Chir. XXIV. 24, 1897.)

Seit since Beibe von Jahren hat eich L. bebetimmen, Operationen an Magen, Davra, Renund Gallenblase als ein wertwolles Schatzmist,
Segen das Ausliesen von Inhalt der oorliegeheit
Timponade dieses Hablorgaus erwiesen. Dies
provinscische Tamponade uit langen Gassettwin
empfehlt sich namentlich in allen den Fälles; ihr
denen se sich bei der Schliesenge von Magen,
Harrblassen, Gallenblassentisteh, bei der Bestigsen
den, der geschenstellt und des Gebenstellen
den Ausgebertung und der Schlieseng der Geben
der Infektion der Bauchfälle durch den Inhalt der
bette. Hablorgause handelt.

Auch bei primären Verletzungen der Untwleibehohlorgane wird die temporäre Tamposale möglicher Weise von Nutzen sein können.

P. Wagner (Leipzig). 280. Ueber Magenresektion: von Wold

Fick. (Arch. f. klin. Chir. LIV. 3. p. 528. 1897.) F. berichtet über 6 von Zoege von Mantenffel ausgeführte Magenresektionen. Smallag ein bösartiger Tumor vor, 1 mal eine Narbenstones des Pylorus bei noch bestehenden Ulcera ventriculi Es wurde stets nach der Kooher 'schen Method operirt (Gastroduodenostomie, 2mal Gastrojejuno stomie nach der Resektion). Ein Fall verlief toll lich in Folge einer Nekrose des Pankrenskopfes In einem anderen Falle kam es in Folge von Unter bindnng dee Lig. gastro-colicum zu einer erheb lichen Ernährungstörung des Colon transversun die noch während der Operation bemerkt wurd und die Resektion eines 8 om langen Darmstücke und cirkuläre Darmnaht nöthig machte. In Besugan die radikale Heilung sind die Erfolge wenig günstig

F. titt für die Resaktion ein anoch die, woar melikale Heilung sicht mehr möglich ist; auch ihr Palliativporation verdiene sie den Vorrage wir der Gastroesterostonin vogend ern ranchem Enduge zu der Beschweite von der Beschweite verdiene Statischen Zugen den serzeite und der beserven Weierberschlung zeit den serzeite Demissions und der motorischen Thätigkeit den serzeite der Statische Statische der Statische Stat

F. Krumm (Karlsruhe)

281. Zur Casuistik der Resektionen und Enteroanastomosen am Magen und Darmkanale: von A. Freiherr von Eiselsberg. (Arch. f. klin. Chir. LIV. 3. p. 568. 1897.)

v. E. giebt einen eingehenden Bericht über 45 von ihm persönlich in der Zeit von März bis Ende des Jahres 1896 in Königsberg ausgeführte Operationen am Magen und Darm.

Es wurden ausgeführt:

5 Pyloruresektionen, davon 2 wegen Ulcus, 3 wegen Carcinom (1 Kr. gestorben an Perito, itis) [Billroth 'sche Methodel.

12 Gastroenterostomien: 4 wegen Ulcus, 8 wegen Carcinom: 10 mal Gastroenterostomia antecolica, 2mal Gastroenterostomia retrocolica. 1 Pylorusausschaltung (bei heftigen Schmerzen.

schwerer Blutung bei Unmöglichkeit der Resektion). 1 Jejunostomis nach Witzel bei ausgedehnter

carcinomatöser Infiltration der Magenwand zur Ermöglichung der Nahrungzufuhr. Die Indikation zur Resektion sieht v. E. ge-

geben, wenn der Tumor frei beweglich und nicht an ausgedehnt ist, wenn besonders Verwachsungen mit dem Pankreas, ferner wenn Lebermetastasen fehlen und keine grösseren Lymphdrüsenschwellungen vorhanden sind.

Trotz der geringen Dauererfolge der Gastroenterostomie hält v. E. sie da für angezeigt, wo starke Beschwerden vorhanden sind und wesentliche Erleichterung durch Diät und Magenspülnng nicht erzielt wird.

Ferner wurden ausgeführt:

1 Gastrotomic wegen Bezoar.

1 Magenicandresektion wegen eines gross Myofibroms, das zuerst für einen Ovarialtumor gehalten wurde. 1 Heinecke-Mikuliez'sche Operation wegen

Sanduhrmagen (alle mit gutem Erfolg). Darmresektionen wurden 5 ausgeführt (1 Kr.

mit chronischem Volvulus gestorben, 1 Kr. mit skutem Volvulus gestorben, 1 Kr. mit ohronischer Invagination des Coum und des Colon ascend. in das Quercolon geheilt, 1 Kr. mit Carcinom des Colon ascend. gestorben, 1 Kr. mit Adenocarcinom des Coum, geheilt).

Darmausschaltungen wurden: a) partielle 2mai ausgeführt wegen Carcinom mit gutem Erfolg. b) totale 1 mal wegen grossen perityphlitischen Tumors mit sekundärer Exstirpation der ausgeschalteten Partie (geheilt), 1mal wegen ausgedehnter Tuberkulose des Cocum, Colon ascend. und der Flex. hepatica. Besserung, Tod nach 2 Monaten an Phthise.

Wegen Kothfistel und Anus praeternaturalis wurde 9mal operirt mit 7 Heilungen, 1 Misserfolg (Tuberkulose), 1 Todesfall (Marasmus). Es liegt nicht im Rahmen eines Referates, auf

die einzeln aufgeführten Krankengeschichten, die eine Fülle des Interessanten bieten, näher einzugehen. Es mag genügen, darauf hinzuweisen, dass

an der Hand der Fälle zahlreiche strittige Fragen aus dem Gebiet der Magen- und Darmchirurgie und ihrer Technik in fesselnder Weise besprochen F. Krnmm (Karlsruhe).

282. Hepatic fistula successfully closed after sixteen months; by D. M. Moir. (Lancet April 24. 1897.)

Ein 27jahr. Armenier wurde in den Straits Settlements im Januar 1894 wegen eines Leberabscesses ope-Nach 6 Wechen geheilt nach Singapore ontlassen. Auf der Ueberfahrt Wiederaufbrechen der Narbe, Ettersekretion. Im Juni 1894 war die Fistel wieder go-Nach 6 Wochen Recidiv. Bel der Unterschlossen. suchusg durch M. in Calcutta: Leberfistol im S. Inter-costalraume, ziemlich weit nach hinten. Fistelgang eng, gewunden, ca. 6 Zoll lang. Nach Resektion eines Stückes er S. Rippe (18. Sept.) liess sich die Fistel, deren knorpelharte Wandung Pleura, Zwerchfell und rechten Leber-lappen in beträchtlicher Dicke durchsetzte, bis in eine hühnereigrosse Héhle verfelgen. Auskratzung, Erweiterung, Einführen eines dicken Draunrehren. Ausspritzungen und Aetrungen mit Carbol, Snblimat, Jed, Jodefermäther, Zinc. sulf., Arg. nitr. u. s. w. blieben erfolglos. Das Ausbronnen mit dem Thermokauterhatte Fieber zur Folge, sowie akute Orchitie und Epididymitie. Im Juni 1895 Incision eines Nebenhodenabsoesses. Juli 1895 Injektion von Eucalyptusöl in die noch 2½ Zell tiefe Fistel. Rascher Schluss der Fistel nach 16 Monaten Bestehens. M. warnt vor zu frühzeitiger Entfernung des Drainrohres bei Leberabsco F. Krumm (Karlsruhe).

283. Ueber die Castration und die Unterbindung der Vasa deferentia bei Prostatahypertrophie.

Vor Jahresfrist haben wir in diesen Jahrbüchern (CCLL p. 198) eine grössere Anzahl von Arbeiten zusammengestellt, die von der Castration, bez. der Unterbindung der Vasa deferentia bei Prostatahupertrophic handelten. Die grosse Mehrzahl der damals genannten Autoren war von den augenscheinlichen. rasch eintretenden Erfolgen der Castration geradenn begeistert, so dass es wirklich scheinen kounte, man habe in dieser verhältnissmässig einfachen Operation ein Allheilmittel gegen die schweren Falle von Proetstahypertrophie gefunden. Weitere Erfahrungen zeigten aber sehr bald, dass die anscheinend so harmlose Castration doch auch boi den ausnahmelos älteren Kranken häufig schwere psychische Depressionzustände im Gefolge hat, die in einzelnen Fällen direkt zum Tode führten, in anderen aber die Reconvalescenz auf Wochen und Monate hinaus verzögerten. Da ferner auch verschiedentlich das mit der Castration verbundene, wenn auch nur kurze Krankenlager bei den alten, meist sehr beruntergekommenen Kranken zu rasch tödtlicher hypostatischer Pneumonie geführt hatte, so hat namentlich im Verlaufe des letzten Jahres die an Stelle der Castration empfohlene Unterbindung, bes. Resektion der Vasa deferestia mehr und mehr Anhänger gefunden. Diese vollkommen ungefährliche Operation wird ohne Narkose vorgenommen; die Kranken brauchen hinterher nicht zu liegen.

Nach den bisher vorliegenden, schon recht zahr reichen Erfahrungen scheinen die Erfolge der doppelseitigen Ductusresektion denen der doppelseitigen Castration nicht nachnatsohen; leider sind aber auch nach der ersteren Operation sehon vereinzelte Falle von psychischer Depression, gana ahnlich wie nach der Castration, beobachtet worden.

Ver Jahrenfrist war en namentlied C s en ny, de eindringliel vord en u haldigen Vornshme der Garindring ber Vornshme der Garindring bei Prostitaltypertrophie warnte; ihm Antern behen nunblich herver, dass die ihnerestiele Begründung der Operation doch auf recht siehe Begründung der Operation doch auf recht siehe Begründung der Operation dech auf recht siehe Begründung der Operation dech auf recht siehe Begründung der Operation der Alle der Kalle ein Auflährer and bie vor gebraucht der Fills der Kalleter and bei vor gebraucht der Fills der Kalleter and bei vor gebraucht der Fills der Kalleter and bei vor gebraucht der Fills der Kalleter and bei vor gebraucht der Fills der Kalleter and bei vor gebraucht der Fills der Kalleter and bei vor gebraucht der Fills der Kalleter and bei vor gebraucht der Fills der Kalleter and bei vor gebraucht der Fills der Kalleter and bei vor gebraucht der Fills der Kalleter and bei vor gebraucht der Fills der Kalleter and bei vor gebraucht der Fills der Kalleter and bei vor gebraucht der Galleten der Kalleten der

werden muss. Zusammen mit einer ganzen Anzahl von operativen Misserfolgen haben die Ausführungen der eben genannten hervorragenden Chirurgen jedenfalls am meisten mit zur Einschränkung der sexuellen Operationen bei Prostatahypertrophie beigetragen. Den Standpunkt, den die Mehrzahl der deutschen Chirurgen zur Zeit in der Frage der operativen Behandlung der Prostatahypertrophie einnimmt, hat Helferich bei dem diesiährigen Chirurgencongresse in vortrefflicher Weise gekennzeichnet. Da sein Vortrag noch nicht gedruckt vorliegt, so müssen wir nns eine genanere Besprechung desselben für später versparen. Nach Helferich's Anschauung ist die Ductusresektion ebenso erfolgreich, wie die Castration, es ist deshalb in erster Linie jene Operation vorznnehmen, aber auch nur in schweren Fällen von Prostatahypertrophie und natürlich nur bei Kranken, die die Grenze des sexuellen Lebens bereits überschritten haben. Man darf sich aber nicht mit der Operation allein begnügen; gerade wenn man operirt hat, müsse auf Pflege and Katheterisation ganz besondere Sorgfalt verwendet werden.

Von neneren Arbeiten über die Sexualoperationen bei Prostatahypertrophie sind uns folgende bekannt geworden.

Ueber die Bedeutung der Castration für die Behandlung der Prostatahypertrophie; von Prof. A. Socin. (Corr.-Bl. f. Schweizer Aerzte XXVI. 17. 1896.)

S. helt runfichst hervor, dass es ihm rum Mindesten roweilig erscheint, den ningen physiologisoben Zasammenhang zwischen Hoden und Prostata als absolte erwiseen nazunehmen, und dass somit auch die theoretische Begründung nud die Berochtigung der Castration bei der Prostatatyprotrophis auf schwachen Pässen steht. Aber anch die anscheinend ausserordentlich gitnatigen präktischen Felolgo dieser Operation halten einer eingehenden Krithz nicht Stand.

Was znnächst den Nachweis einer Volumver-

minderung der hypertrophirten Proteata anlangt, so ist es sehr schwer, am Lobooden vom Mashlurs aus eine richtige Vorstellung der Grössnorrehlinisse der Drüss zu gewinnen. Ganz besonden auffällend ist es, dass in den allerdings späriches Fällen, in denen eine anatomische Untersuchung nach dem Tode vorgenommen wurde, diese kins Bestätigung gah von der am Lebenden so constat gefundenen Schrumpfung.

In Bezng an't die Wiederherstellung der Blassfunktion waren in vielen Fällen Operateure, wie Operirte mit einem mehr als bescheidenen Erfolge befriedigt.

Anf alle Fülle darf weder die Castration, not die Doutsreschlich ein nehr veralligemeinert weden. Estechieden anrückruwisen ist die Oppratie bei den Anlangsprüssens des Leichen, dem vir Auffalle von Bedergungsprüssen des Leichen, dem vir Auffalle von Bedergungsprüssen des Leichen, dem veranden der der Stelle der der Stelle der des und richtiges dittestieches Verhalten geboben wer dem "In selbst das berüchtige, Aufabeteilens" ist nicht ses museraglicht, als visificht behangte ist nicht ses museraglicht, als visificht behangte man dieht zu halten größig ist.

S'a persòniche Erfahrungen bei 8 Castrations mid 1 Dactusresoktion waren im Ganzen trotts. Nur in dem complicitesten Falle war eine bleise, soch bescheidene Besserung in constatires. In allen anderen Fillen var das Besultat der Orbeitung gleich Null. Achnlich schlochte Erfahrungen sind in 5 Fällen von Krönlein, Kraske und Czern gemecht worden.

Diesen schlechten Erfolgen steht aber andereseits auch eine Anzahl sicherer und dauerner Heilungen gegenüber. Jedenfalls ist für jetzt die Angelegenheit noch nicht spruchreif.

Kritisch-experimentelle Beitrüge zur modernen Bhandlung der Frostatahypertrophie; von Dr. Sackut. (Therap. Monatsh. X. 9. p. 480, 1896.)

S. hat an Kaninchen med Hunden mit gesueller Protata die doppelering Charation vergeonnen. Bei den 6-8 Wochen spätze guddetese Thieser ergh sich stets eine markroktypiet und mikrachpitch nachweishars Schreunylung der Protatas. Die Artepiake koman i koligitich durch Schemed die Drittengenober zu Shande; deshalb werden nich auf auch der Charation wegen Protatakpynstypiet auch der Charation wegen Protatakpynstypiet auch der Charation wegen Protatakpynstypiet am meisten werkleiner, die noch viel eigenflich Drittengenober enthalten.

Durch einseitige Custration konnte S. bei seinen Thieren keine Erfolge erzielen.

Nach doppelseitiger Durchtrennung der Saussstränge schrumpft die Prostata ebenso wie nach der doppelseitigen Castration, jedoch langsamer. Die Durchtrennung eines Samenstranges hatte keise Schrumpfung zur Folge.

Das gleiche Verhalten ergah sieh nach der Durchschneidung der NN. spermatiei und der Van deferentia. Nach der letzteren Operation tritt ebenfalls ein Schwund der Hoden ein, gewöhnlich aber langsamer and später.

De la castration dans l'hypertrophie de la prostate; par le DDr. Bazy, Escat and Chailloux. (Arch. des Sc. méd. I. 5. 6. 1896; IL 1. 1897.)

Diese ausserordentlich lesenswerthe Arbeit enthalt in ihrem 1. Theile eine Besprechung der Beziehungen zwischen Testikel und Prostata in embryologischer, klinischer und experimenteller Hinsicht. Im 2. Theile wird über die Folgen der Castration auf den inneren Genitalapparat verschiedener Hausthiere berichtet. Im 3. Theile werden hauptsächlich die Erfolge der Castration und ähnlicher Operationen bei der Prostatahypertrophie des Menschen einer kritischen Würdigung unterzogen. Nach der Ansicht der Vff. kann die Hypertrophie der Prostata durch bestimmte "Hodenoperationen" beeinflusst werden; diese Beeinflussung ist aber unbeständig, und wenn sie eintritt, nicht anatomischer, sondern nur symptomatischer Natur. In seltenen Fällen können die Symptome dauernd so gebessert werden, dass man fast von einer Heilung sprechen

kann. Die Vff. schliessen mit folgendem bemerkenswerthen Satze: "Et s'il nous fallait conclure, none dirions volontiers, que c'est acheter bien cher, même quand l'organe est inutile, que de payer d'une mutilation une amélioration ou une guérison pro-

blématiques."

Experimentelle Untersuchungen über die Prostata mit Rücksicht auf die modernen Behandlungsmethoden der Prostatahypertrophie; von Dr. L. Casper. (Mon.-Ber. über d. Gesammtleistungen auf d. Geb. d. Krankh. d. Harn- u. Sexual-Apparates II. 5. 1897. — Berl. klin. Wchuschr. XXXIV. 27, 1897.)

Bei seinen sehr interessanten, experimentellen Untersuchungen arbeitete C., nm möglichst einwandfreie Bedingungen zu schaffen, an Thieren gleichen Wurfes. Er benutzte 11 Hunde und 10 Kaninchen. Die Ergebnisse waren folgende: Doppelseitige Castration hatte jedesmal eine Atrophie der Prostata zur Folge; die doppelseitige Vas deferens-Excision verursachte das eine Mal eine langsam eintretende Schrumpfung, während sie die anderen Male ohne Einfinss blieb. Einseitige Castration, einseitige Vas deferens-Excision and Verfitterung von Prostata-Substanz übten keine Wirkung auf die Entwickelung und Beschaffenheit der Prostatudrüsen der Versuchsthiere aus. Die Vas deferens - Durchschneidung verursachte innerhalb 4 Monaten keine Atrophie des dazngehörigen Hodens C. schliesst mit folgenden Worten: "Auf die

Nutzanwendung dieser Experimente für die Praxis mochte ich heute nicht eingehen, nur will ich, um Missverständnissen vorzubeugen, betonen, dass aus meinen Thierexperimenten kein Schluss gezogen werden darf, wie ich mich klinisch zu der Sache stelle und wie ich den Werth dieser Operationen am Menschen veranschlage. Die Frage ist für mich, obwohl ich die Operationen theils Castration, theils Med. Jahrbb. Bd. 255, Hft. 2.

Vas deferens-Excision, bis jetzt in 18 Fallen vorgenommen habe, noch nicht spruchreif. Ich glanbe, dass eine lange Zeit der Beobachtung nach der Operation statthaben muss, ehe man sich ein Urtheil über den Erfolg oder Misserfolg bilden kann."

Étude sur le traitement opératoire de l'hypertrophie de la prostate et en particulier sur son traitement par la ligature et la résection des canaux déférents; par I. (These, Paris 1896. - Centr.-Bl. f. Chir. XXIV. 18, 1897.)

F1. hat 57 Falle von ein- und doppelseitiger Ligatur, bez. Resektion der Samenleiter wegen Prostatahopertrophie zusammengestellt, darunter befinden sich 5 noch nicht veröffentlichte Beobachtungen von Rontier und Reynier, sowie 2 eigene Falle. Im ersten Falle (72jähr. Kr.) mässige Besserung; im zweiten (54jähr. Kr.), in dem nur die einseitige Resektion vorgenommen wurde, gar kein

Erfolg. Die doppelseitige Ductusresektion ist nach Fl's Ansicht nur dann angezeigt, wenn es sich um congestive, weiche, elastische Prostataanschwelinngen handelt.

FL stellt folgende Schlusssätze auf:

"1) In einer gewissen Anzahl von Fallen von Castration lässt sich eine mehr oder minder grosse Atrophie der Prostata nachweisen. Diese Atrophie ist aller Wahrscheinlichkeit nach das Resultat des Verlustes einer physiologischen, durch die Hoden erzeugten Substanz, die die Ernährung der Drüse bedingt.

2) Die Atrophie tritt schneller ein bei den Formen der weichen elastischen Hypertrophie, sie kann aber auch in den Fällen der harten, mit Arteriosklerose combinirten Hypertrophie erfolgen.

3) Die Hypertrophie des mittleren Lappens kann anf die Castration schwinden, wogegen die ungleichmässige Hypertrophie mit der Prostatektomie behandelt werden muss

4) Der Blasenkatarrh kann gebessert oder geheilt werden, falls er nicht zu sehr veraltet ist

5) Die schweren Erkrankungen der Blase, begleitet von eeptischer Infektion der Niere und starken Blasenschmerzen, werden gebessert durch die Drainage der Blase.

6) Die Contraktilität der Blase kann wiederkehren, selbet nach langjährigem Katheterismns

7) Die Castration giebt gleich gute Resultate wie die Prostatektomie bei einer geringen Mortalität. 8) Die Resektion des Vas deferens befördert

langsamer den Schwund der Prostata als die Castration, dagegen ist die Operation einfacher und kann eher empfohlen werden, um so mehr als man den Eingriff ohne Narkose ausführen kann und die Operation nicht entstellend ist."

Die Resektion des Vas deferens zur Heilung der Prostatohygestropkie; von Prof. A. Kochlor. (Deut-sche med. Wchuschr. XXIV. 4, 1897.)

K. hat aus der Literatur 70 Falle von Ductusresektion scegen Prostatahypertrophie zusammengestellt: 3 Kranke starben, 36 wurden geheilt, 16 gebessert, 15 ohne Erfolg operirt.

Der eigene Fall K.'s war folgender: 70shr. Mann; Portata hart, stark vergrüssert, namentlich rechts. Cystitis u. s. w. Rechtsseitiger Leistenbruch. Berhiseitige Ductueresektion; zugleich Radikaloperation des Leistenbruchen. Entschledene Besserung, die bisher 4/4 Monate angehalten hat. Rechter Prostatalappen zurückgegangen.

"Wir ziehen aus der eigenen und aus den fremden Beobachtungen den Schluss, dass für leichtere Fälle von Prostatismus die "unblutige" Behandlung mit Sorge für weichen Stuhl, regelmässiger Entleerung der Blase je nach der Menge des Residualharns, zeitweisem Einlegen stärkerer Stahlsonden u. s. w. bestehen bleibt. Die Blasenpunktion ist und bleibt ein bloser Nothbehelf. Die Resektion des Vas deferens scheint bestimmt, in sehr vielen Fällen die verstümmelnde und bedenklichere Castration zn ersetzen. In welchen ganz besonderen Fällen Prostatotomie und Prostatektomie nöthig sein werden, hängt davon ab, ob weitere Erfahrungen mit den kleineren Eingriffen unser günstiges Urtheil darüber bestätigen oder nicht."

Zur Frage der sexuellen Operationen bei Prostatahypertrophie; von Prof. K. G. Lennander. (Centr.-Bl.

f. Chir. XXIV. 22. 1897.)

In der chirurg. Klinik zu Upsala sind wegen Prostatahypertrophie 7 Castrationen und 11 Vasektomien gemacht worden. Von den doppelseitigen Hodenezstirpationen hat Len, einen vorwiegend schlechten Eindruck gewonnen; er möchte diese Operation nur dann empfehlen, wenn die Hoden gleichzeitig Sitz krankhafter Veränderungen sind. Bessere Erfolge ergab die doppelseitige Vasektomie mit und ohne gleichzeitige sorgfältige Katheterbehandlung. Namentlich in Fällen von Blasendilatation ohne Harninfektion und mit nur partieller Harnretention kann nach Len. Ansicht die doppelseitige Vasektomie grosse Bedeutung erlangen, wenn man es sich zur Regel macht, nie ohne absolut dringende Indikation einen Katheter einzuführen. Schaden hat Len. niemals von der Vasektomie gesehen; er glaubt deshalb, dass diese Operation auch in allen denjenigen Fallen vorgeschlagen werden darf, "in denen die Katheterbehandlung nicht rasch wenigstens zu relativer Freiheit von Symptomen führt".

Castration and vasectomy in hypertrophy of the prostate; by J. William White. (Univ. med. Mag. 1X. 7. p. 469. April 1897.)

In dieser kurzen zusammenfassenden Darstellung über die ckartation bei Frostathspretrophie verheidigt W h. zunächst seine Prioritätaasprüche bestiglicht dieser örperation gegenüber R an m u. A. Dann hebt er hervor, dass er die Castration keineswege als "Allbeinlintell" in jeden Falle von Prostatabypertrophie empfohlen, sondern ganz bestimmte Indikationen für diese Operation aufgestellt habe: sehr grosse Frostata, reichlicher Residualharn, bet. vollkommene Restention, elterige daulaharn, bet. vollkommene Restention, elterige

Cystitis, Dysurie, Schwierigkeiten in der Kathetereinführung.

A discussion on the surgical treatment of prostate hypertrophy. (Brit. med. Journ. Oct. 10, 1896.) In dem einleitenden Vortrage zu dieser Diskussion hebt Mac Ewan hervor, dass die Custrotion in einer beträchtlichen Anzahl von Fällen m einer Atrophie der hypertrophischen Drüse führt. Diese Atrophie entsteht wahrscheinlich in Folge des Verlustes einer physiologischen Substanz, die vom Hoden gebildet wird und zur Erpährung der Prostata nothwendig ist. Die besten Erfolge waden mit der Castration erzielt bei den weichen und mehr diffusen Vergrösserungen der Prostata. Nicht zu schwere Grade der Cystitis werden durch die Castration gunstig beeinflusst; bei septischer Cystitis und Pvelitis ist Blasendrainage erforderlich. Selbst nach Jahre lang ansgeführtem Katheterismus kann sich wieder eine leidliche Blasenfanktion herstellen; die Castration macht die Anwendung des Katheters nur selten ganz entbehrlich. meist aber wird seine Einführung leichter und schmerzloser. Die Castration ist weniger gefährlich als die Prostatektomie, die nur bei ausgesprochener Hypertrophie des mittleren Lappes den Vorzug verdient.

Die Resolution der Vasa deferentia wirkt langper auf die hypertrophirte Prostata ein, als die Castration; sie ist aber eine sohr einfache Opertion, zu der sich der Kranke rascher entschliest, und die daher auch viel früher empfohlen werdet kann.

Harrison hat 12mal die einseitige, 10ml die doppeleritige Resektion der Vasa deferentia ungeführt mit 7-, bez. 5maligem gutem Erfolge. M. Monllin hat 11mal die doppeleritige Custro-

tion vorgenommen (6 gute Erfolge), 3mal die Rosektion der Vasa deferentia. Cameron hat bei 19 Kranken *beide Hoden*

entfernt (1 gestorben). Bei 2 Kranken trates geistige Störungen auf, die nach Darreichung vor frischen Schafshoden wieder verschwanden. Chie ne und Lloyd ziehen die Prostatekto-

mie der Castration vor.

Beitröge aur operativen Behandlung der Protate
kypertrophie; von Dr. Allina (Wien. mod. Webuscht
XLVII. 9-12. 1897.)

ALVII. 3—12: 1991.)

A berichtet aus der Hofmokl'schen ohirurgischen
Abtheilung über folgende Fälle von Prostatahypertrophie
1) 54jahr. Kr. Retention, reichlicher Residualham.
Cystits. Doppelseitige Ductusresektion. Vorübergehnde
Besserung.

Objihr. Kr. Retention, Cyntitis. Doppelselig.
 Ductuseresektion. Leidlicher Erfolg; noch immer 100 g
 Residualharn.
 64-jähr. Kr. Retention, Cystitis. Doppelselige

3) 64jáhr. Kr. Ratention, Cystiits. Dopodnivis Denciurrescition. Psychone Proumonie. Pod. 4) 70jáhr. Kr. Retention, Psychocystiits. Dopodrip Denciurrescition in Psychocystiits. Dopodrip Denciurrescition in Psychology and Arteria in unterbunden. Entschiedene Beserving. Anfializeda Veilienerung amentiich den linken Prostatalappen. 70 91, Monate nach der Operation an Bronchopneument De Seition ergab die Prostata verprüsser, namethib De Seition ergab die Prostata verprüsser, namethib.

auf Rechnung des linken Lappens.

L. Coule

5) 66jähr. Kr. Seit 2 Jahren Katheter. Doppelseitige Dueluserzeickion. Flacherwerden der Prostata. 14 Mon. später Entfernung von 3 Phosphatsteinen durch Sectio alta. Danach normale Urinenticerung.

6) Söjühr. Kr. mit starkon Harnbeschwerden. Doppelseitige Ductusreschtion. Besserung der Harnbeschwerden ohne objektiven Nachweis einer Prostataverkleinerung.

nerung.
7. Tjähr. Kr. Seit 2 Mon. Katheter. Doppelseitige
Ductusresektion. Beträchtliche Besserung. Prostata um
die Hallte kleiner und weicher geworden.
8) 66i lähr. Kr. Seit 1 Jahr Kathates: fast inschliese

die Hälte kleiner und weicher geworden.

3) 66jähr. Kr. Seit I Jahr Katheter; fast jauchige Cystitis. Doppelestige Hucturescektion. Besserung. Verkleinerung der Prostata um ein Drittel.

9) 72jähr. Kr. Seit Zahren Katheter. Doppelestige

Dactureschtien chre Erfolg.

Nach A.'s Meinung soll man in Zukunft die Operation häufiger, auch bei schwerer Erkrankung auwenden, "da je der Eingriff ein nnbedeutender ist und den Patieuten nicht die geringste Störung verurssacht".

Opérations contre l'hypertrophie de la prostate; par le Dr. Bousquet. (Ann. des Mal. des org. gén.-urin. XIV. p. 1059. 1896.)

AIV. P. 1009. 1996.)
1) 66jahr. Mann mit Prostatakypertropkie. Urin-reteation. Doppelestige Castration. Beträchtliche Verleinerung der Prostata, aber hauptsköhlich in den nettlichen Lappen. Im Uebrigen "urveilliommener Erfolg".
2) 77jahr. Kr. mit Prostatakypertropkie. Urinreteation. Excektion der Vasa deferentie. Auflählende Bessen.

Tung.

Lon me a u hat in 4 Fällen von Prostatahypertrophie die Resektion der Vasa deferentia anagefährt, ohne
dadurch Besserungea zu erzielen. Nur bei 2 Kr., die in
Polige des Kathetenisirens öfters an Orchits litten, ist
diese Compikation nach der Rosektion nicht wieder anfgetreten.

Valeur die la riesetion des canassa diferents dons l'hepetrophie de la protateix; par la Dr. C. ar lior. (Ann. des Mai, des org. gén-arin. XIV. p. 1006, 1896.)
C. hat bei 6 Poutatilièren de Renktion der Vans defermènie vorgesommen, ohne dichirch besonders Besonder de Canassa

auch noch die Art. deferent.

Castration double ehez un proetatique ayant déjà nobi des ponetions hypogastriques, la egstostomie suspibleme et la résection des casaux diférents; par E Cho va lior (Ann. des Mal. des org. gén.-urin. XIV.

E. Chevaller. (Ann. 1980 and 1995) pp. 1054. 1896).
Bei dem 50jahr. Kr., dessen Vorgeschichte aus der Underschrift erzichtlich ist, hatte die doppelestige Castration wenigstens den Erfolg, dass der Kr. zur alle 24, bis 30d. zu uriniren brauchte und der Haro klar und ohne Schnercen abfloss.

Ein Beitrag zur Behandlung der Prostatahypertropkie durch Resektion der Vasa deferentia; von Prol. A. v. Frisch. (Contr.-Fil. f. d. Krankh. d. Harn- u. Sexualorg, VII. p. 313. 1896.) v. Fr. hat bei einom Göjühr. Kr. im 3. Stadium der

Prasteidsperfrephie (af maximum erweiterte Blass, Griwthreude Indunia paradox u. s. w.) beideressie sie Fras deferenties rescuir. Schon zm. 2. Tage auffallende Frankeinerung der Blass. Wahrende der Kr. vor der Operiellenderung der Blass. Wahrende der Kr. vor der Opeder Entissenung zur noch 10mal nöthig. Auffallender für Entissenung zur noch 10mal nöthig. Auffallender für Steinerung zur der sie auffallender wieder zuschieses. Die Frantata war im Verfaufe von 4 Wochen um nehr als Beitren zur Zehonstillen zu Prostatathepertrephie;

Beitrag zur Behandlung der Prostatahypertrophie; von Dr. Herhold. (Doutscho med. Wchnschr. XXIII. 3. 1897.) H. hat bei 3 Kr. mit Prostatahypertrophie die beiderzeitige Rezektion der Vasa deferentia vorgenommen. Ein Söjihr. Kr. starb 3 Tage nach der Operation an hypostatischer Pneamonie, ohne dass ein Erfolg der Operation nachzurdesen gewesen wäre.

Der bei den beiden anderen Kr. im Alter von 53 und 65½, Jahren eingetretene schneite Erfolg (spoetanes Uriniren, Verkleinerung der Prostata) ist voch aur durch die Aunahme von in der Prostata vorhanden gewesener Congestion zu erkliren.

Hypertrophy of the prostate; severe cystitis; double castration; recovery; by Dr. A. Hunt. (Lancet Oct. 3. 1896.)

25003, 2002 Täjähr. Mann mit Prostatahsprertropkie. Retention, Residnaharn, Cystifica. In Folge came linkestigs no Crist eines vorübergehende Besserung der Hunt beschwerden nach der Steine der Steine Stein

mear georascut.

De la résection des canaux déférents dans le traitement de l'hypertrophie prostatique; par le Dr. G. No v n-Josserand. (Lyon méd. XXVIII. 40. 1896.)

N.-J. hat be jeeieme Sjärr, Gjahr und 70jahr. Kr. mit Prostatskyperirophie die doppelestige Reseltion Bernard Vasa derenta vorganomen und wesentliche Besserung aller Irankhaften Erebeitungse etzielt. Im letten die Reseltion der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Kr. noch ein his dahin unbemorkten grösseres Phosphatoukrement in der Blase hatte; Entierung desselben mittels behen Blasenschnittes.

Leber Prostatahypertrophie und deren neueste Behandlungsmethoden; von Dr. W. Siegel. (Diss. Würzhurg 1896.)

S. theilt folgende Bochachtung Ried in ger's mit. "Silh: Mans, sei Sahren Harneschwerden, seit Jahre vollkommene Bedeutien in Folge Proteindespertropisch page 17 per 18 pe

Stato presente della cura radicale nella spertrofia di prostata; per il Dr. T. Spannochi. (Raccogl. medico Agosto 1806.)

Sp. hat bei zwei 08jähr. Kr. mit Prostatahypertrophie mit Erfolg dio doppetestitge Resektion der Samengünge ausgeführt. Nachweisbare Verkleinerung der Prostata; Besserung aller Beschwerden.

Hypertrophic der Prostata. Incomplete Harnverhaltung. Resektion der Vasa deferentia. Heilung; von Dr. O. Zuckerkandl. (Wien. klin. Wehnschr. X. 27. 1896.)

763hr. Kr., seit 10 Jahres Harnbenhwerden. Vor 2 Jahres Zertminnerung und Erderung eines Blässensteins. Zuschinende Dywarie Musilingum den Kuthsteistein der Schafferen der Schafferen den Kuthsteistafe hübereigeren, gleichnissig vergüssent. Visit-Kendealhare. Doppelerings Rendtion der Versa derereiten, Hauste Beserverun, Speatum Urinsteherung. Drittheil hare urspringlichen Grüsse zurückgegangen. Vollkommens Verschwinden des Bestindalharen.

Prothèse testiculaire après castration; par le Dr. Carlier. (Ann. des Mal. des org. gin.-urin. XIV. p. 1054.

1896.)
C. hat hei einem 44jähr. Kr., dem er wegen einer alten Hämatooele den einem Hoden entfernen mussta, einem "illebernen Tostikel" in den Hodensack eingensälle der von dem Kr. seit mehreren Jahren ohne jede Beschwerde erkracen wird.

Loumeau hat in 2 Fallen von Castration seegen

Prostatalypertrophic klinatliche Textikel me geflochterer Seide angewendet. Diese "Seidentstikel" fihlen nich in der ersten Zeit ganz wie nermale filden an, mit der Zeit aber werden sie durch imbibrung mit erganischen Sitten und Salson steinhart und schrumpflen. L. will deshalb später Prothesen von hohlen Kauts-hub bennten. P. Wag nor (Lieptigh.)

284. The radical treatment of prostatio enlargement by proststectomy; by Dr. S. Alexander. (New York med. Record L. 24.

p. 841. Dec. 12. 1896.)

In den schweren Fillen von Frostsichsportrophie mit anhaltender Retention, reichlichen
Frojakie mit anhaltender Retention, reichlichen
Residualharn u. ev. empfieht h. die Protsisektowie. Seins Methode ist folgende: Erdfingen
der Blass durch dense klainen bloss Schnitt, durch
den man mit 2 Fingern singeben kann. Dana
mung des menbrausben Theisin der Härmstehnit, Fotfinung des menbrausben Theisin der Härmstehnit, Fotfinung des menbrausben Theisin der Härmstehnit, Fotfinung des menbrausben Theisin der Verstehnit, Fotfihalte ber gepen das Printians vorgefricht wird.
Perinsele Blassendrainsge; Schluss der hoben
Steinschnittwung der

Die Vorrüge dieser A. schen Operation sind folgende: Die Prostata kann volleständig entfernt werden, ohne dass die Blasenschleinbaut und die Pars prostatica der Harnröhre verletzt werden. Die Bitutung ist dabei sehr gering; die Wunde und die Blase können in ausreichender Weise drainirt werden.

A. theilt 8 Falle dieser Operation mit; 2 Kr., ein Potator und ein Pat. mit starker Arteriosklerose, starben. Die übrigen Kranken genases und wurden von ihren Boschwerden mehr oder weniger befreit. P. Wagner (Leipzig).

285. Cura radicale della isouria da ipertrofia prostatica mediante la canterizzazione della prostata dalla via dei retto; per il Dr. A. Negretto. (Rif. med. XII. 294. 295. 1896.)

56jähr., 62jähr., 74jähr. und 78jähr. Kr. mit Prostatakypertrophie. Kauterisation der Prostata auf rectalem Wegs. Verkleinerung der Prostata; Besserung der Harnbeschwerden.

P. Wagner (Leipzig).

286. Laterale Luxation im Lisfrano'aohen
Gelenke; von Dr. O. Panse. (Münchn. med.

Wehnschr, XLIV. 21, 22, 1897.)
Die Larstinonen in Liefsrandvehen Gelenke werden von allen Aersten als selten beseichnet. In der Literatur finden sich im Ganzen 45 Fäller 23 Fälle von Laxation einzelner Mittelfusaknochen und 23 Totallusztinonen. Unter den letztetern den und 25 Totallusztinonen senten den und 18 Lavationen den und 18 Juni Lavationen und 18 Juni Lavat

Als 7. Fall theilt P. folgende Beobachtung mit. Ein 47jühr. Arbeiter wurde bei feutgehaltenem linken Fause zu Boden geschliendert und war sofort ausser Stande, den Fass zu gebranchen. Die Unterzuchung ergah betrichtliche Sohwellung, Hantabschürfungen. Der Metatarwas war in toto lateralwärts verschoben und gleichneiß abducirt, so dass seine Längsachse mit der des Tavas einen lateralwärts offenen Winkel von ca. 160° blöss. Schwierige Reposition, die 8 Tage später nochmals errigirt werden musste. Heilung. Der Befund vor er-Repositien, sowie nach der Heilung wurde durch Röstge an Aufahmen bestätigt und ergient.

Auf Grund dieser Beobachtung, sowie de 6 übrigen Fälle, die von P. aus der Literatur mgetheilt werden, bespricht er ausführlich der Mechanismus dieser seitenen Luxation.

P. Wagner (Leipzig).

287. Complications oculaires des maladies du foie; par le Dr. Strzeminški, Wila. (Sond.-Abdr. ans: Recueil d'Ophthalmol Fén. 1897.)

St. bespricht die Erkrankungen der verschiedenen Theile des Auges, wie sie bei Leberleidender vorkommen. Die Zusammenstellung ist kurz und klar. Drei Krankengeschichten sind ebenfalls gan kurs angeführt. Der Zusammenhang zwisches Leber- und Augenleiden kann nach St. verschiedet erklärt werden. Es kann eine direkte Ueberführung von Elementen der Galle stattfinden oder eine algemeine Ernährungstörung in Folge von Gallenmangel die Ursache des Augenleidens sein ofer beide Erkrankungen, das Augenleiden und das Leberleiden, sind unabhängig von einander die Folge einer gemeinsamen oder auch nicht gemeitsamen, aber gleichzeitig vorhandenen Körperschidigung. Lamhofer (Leipzig)

288. Ueber die Verwendung Thiersch' soher Hautläppohen bei der Pterggium-Opration; von Dr. F. C. Hotz in Chicago. (Ein-Mon.-Bl. f. Augenhide. XXXV. p. 175. Jusi 1897.)

Bei breiten Pterygien und bei solchen, die wiederholt von anderen Aerzten operirt worden waren, aber dennoch recidivirten, hat H. von folgendem Verfahren danernden Erfolg gehabt. Das Flügelfell wird glatt abgetragen; auf die von der Bindehaut entblösste Sklera wird ein Streifen Hant, der hinter dem Ohre entnommen wird, sufgelegt und oben und nnten mit der Bindehant vernäht. Der übertragene Hantlappen braucht nicht so breit zn sein, dass er den ganzen Defekt nach worn und hinten deckt; die Hornhaut bleibt überhaupt unbedeckt. Das Auge wird verbunden und der Lappen wird schon nach 1-2 Tagen fest verlöthet gefunden. Die anfangs auffallende weissgelbe Farbe des Lappens verschwindet, so dass et nach einiger Zeit kaum mehr von der Bindebaut zu unterscheiden ist. Von den operirten Kranket sind einige schon mehrere Jahre ohne Recidiv goblieben. Lamhofer (Leipzig)

28%. Bindehaut- und Hornhantentzündung in Folge Verletzung des Auges durch eine behaute Ranpe; von Dr. A. Natanson in Mokau. (Klin. Mon.-Bl. f. Augenhide. XXXV. p. 189-Juni 1897.) Ueber schwere, zum vollständigen Verluste des Schvermögens führende Entzündungen von Augen, in die Raupenhaare gelangt sind, besitzen wir in der Literatur schon mehrere Berichte. Der erste aus Russland stammende hierüber ist der vorliegende.

Auch in disson Falls, we size Dame von einen Konde das grosse bestaute Benge genfen an das Konde das grosse bestaute Benge genfen an das Roberts der Benge d

290. Die Therapie des Ulcus corneae serpena; von Dr. Reiner Sohmitz in Bonn. (Bonn 1897. Univ.-Buchdr. C. Georgi. Gr. 8. 37 S.)

Die Behandlung des Ulcus corneae serpens ist von jeher einem grossen Wechsel unterworfen gewesen. Eine Zeit lang herrschte die Behandlung mit Sam isch's Schnitt vor, dann wurde wieder die galvanokaustische Methode, die Auskratzung u. s. w. vorgezogen. Schm. zeigt in einer Zusammenstellung von 261 Kranken mit Ulcus serpens, die vom April 1889 bis October 1896 in der Universitäts-Augenklinik in Bonn unter Samisoh selbst behandelt wurden, dass die von Sam is oh 1870 eingeführte Spaltung des infiltrirten Geschwürrandes doch die besten Erfolge in der Mehrzahl schwerer Formen liefert. Bei leichter verlaufenden Formen wurden nur feuchter Verband, Atropin - Einträufelungen und Kauterisation angewendet. Es sind in der Abhandlung genaue Erörterungen über die Zeit der Erkrankung, die Lage des Geschwüres in der Hornhaut, das Geschlecht und Alter der Kranken n. s. w. gegeben. Dacryocystoblennorrhöe, bekanntlich eine schlimme Beigabe bei allen Augenverletzungen, war bei den erkrankten Frauen in 530/e, bei den Männern in 27.70/a vorhanden. Die Art der Spaltung des Geschwüres nach Samisch ist allbekannt: in einer Reibe von Krankengeschichten dieser Abhandlung sind überdiess Hornhaut, Ulcus und Schnittführung skizzirt. Die Operation wurde stets gemacht, wenn das Geschwür gross war oder bei einfacher Behandlung weiter zu schreiten drohte. Durch die Keratotomiewunde wurde der Eiter entleert; die Wunde selbst in den Tagen nach der Operation wiederholt geöffnet. Der Erfolg bei den Frauen war: 870/a Heilungen, 7.50/a Leucoma totale oder Phthisis anterior, 5.56/e Panophthalmitis. Glaukom trat 3mal auf. Viel besser war der Erfolg bei den Mannern: 94.20/6 Heilung, 4.60/6 Leucoma, 1.10/6 Panophthalmitis. In 320/e blieb eine Hornhauttrübung ohne vordere Synechie zurück.

Lamhofer (Leipzig).

291. The localization of foreign bodies in the eye by means of the X-ray; by Dr. Percy Fridenberg, New York. (New York med. Record LL 20. p. 694. May 1897.)

In for Augustelliumder and Rüntgen-Struke In for Augustelliumder and selection and Rüntgen-Struke In for Ellien, in deem growtender and the Ellien, in deem growten Burnapen oder eines anderstraffy Tribung Grower Burnapen oder eines anderstraffy Tribung Grower Burnapen oder eines Augustellige Tribungen der brechendes Meilen des Elniblich in das Augustellien der Augustellien der Augustellien der Augustellien der Augustellien der Augustellien der Augustellien der Augustellichte bei eines schweren Schortverfeltung bei der Augustellien Krankforten in und hinter dem Auge mit den Rüntgen-Struklen dem Auge mit den Rüntgen-Struklen dem Auge mit den Rüntgen-Struklen Lind und der Grower der Augustellien der Augustellien A

292. Głaskörperblutung bei jugendlichen Individuen. Geffasveränderungen. — Metastatische Ophthalmie. — Stirnlappen; von Dr. Fischer in Dortmund. (Centr.-Bl.f. prakt. Augenhkde. XXL p. 173. Juni 1897.)

F. terindet blur eine eigenfamilden Ausbechtung auf Schlängelung werknissternen and spezietzer und Schlängelung werknissternen and spezietzer der Schlängelung

293. Méningites à pnenmocooques après l'enucléation et les opérations orbitaires; pat le Prof. F. de Lapersonne. (Écho méd. du Nord. L 17. p. 199. 1897.)

Lamhofor (Leipzig).

294. Ueber die galvanischen Gesichtsempfindungen; von G. E. Müller. (Ztechr. f. Psychol. u. Physiol. d. Sinnesorg. XIV. p. 329. Juni 1897.)

M. nahm die Prüfung der Gesichtempfindungen, die beim Durchliensen eines galvanischen Strosse durch das Auge entstehen und von Helm holtz, Biedermann. A. sehen beschrieben worden sind, wieder auf und knam 10 (apsenden Ergebnissen). Der auffetsigende Strom wirkt auf den Wessechwarzsim im Sinne einer Verstätzung der Wesseroregung und einer Schwächung der Schwarzerregung, umgekeht wirkt der absteigende Strom. Die Farbe

der galvanischen Gesichtsempfindung ist bei aufsteigendem Strome ein nach dem Roth hinneigendes Blau (Violett), bei absteigendem Strome gelbgrün. Die den beiden Stromesrichtungsn entsprechenden Empfindungen sind also Empfindungen von Gegenfarben. Die Wirkung des galvanischen Stromes ist im Allgemeinen bei aufsteigender Richtung stärker als bei absteigender. Ueber die Einschränkungen von diesen Regeln und die angestellten Versuchsweisen müssen wir anf die ausführliche Originalabhandlung verweisen. Die Frage, in welcher Netzhautschicht die direkte Einwirkung des Stromes orfolge, beantwortet M. dahin, dass die Theile der Zapfen (Stäbchen), anf die das Licht direkt erregend wirkt, anch die Angriffspunkte der Wirksamkeit des elektrischen Stromes sind. Lamhofer (Leipzig).

295. Arbeiten aus dem Gebiete der Acoommodationslehre; von Prof. C. Hess in Marbnrg. (Arch. f. Ophthalmol. XLHL 3. p. 477. 1897.)

Die vorliegende Ahhandlung ist die Fortsetzung der von uns bereits besprochenen Arbeit des Autors über Accommodation-Erscheinungen (Arch. f. Ophthalmol. XLII. 1. p. 288. 1896), deren Ergehnisse von grösster Bedeutung für die Lehre von der Accommodation hleiben werden.

H. stellte ganz bestimmte Bewegungen der Linse bei der Accommodation fest. Die Linse sinkt bei starker Anstrengung der Accommodation ihrer Schwere folgend nach unten, und zwar gerade oder seitlich nach unten, je nach der Kopfhaltung. Bei starker Vorbengung des Kopfes, so dass die Iris in einer horizontalen Ebene liegt, findet keine Verschiebung gegen den Ciliarkörper statt. Die Verschiebung der Linse ist eine passive, keine sktive, wie dies Tschorning annahm. Durch Eserin wird eine stärkere Contraktion des Ciliarmuskels bewirkt, als bei grösster Accommodation-Anstrengung. H. hat die Linsenverschiehung gemessen and gefunden, dass in seinem Auge die Linse bei starker Accommodation und gerader Kopfhaltung nm 0.3-0.5 mm, bei seitlicher Kopfhaltung um das Doppelte sich ver-schieht. Noch grösser ist die Verschiehung nach Einträufelung von Eserin. Die Linse verschieht sich aber bei der Accommodation auch von vorn nach hinten in der Richtung der Augenachse, sie rückt mit Ahffachung der Kammer bei entspannter Zonula nach vorn, wenn der Kopf gesenkt, und wieder zurück, wenn er gehoben wird.

Bei starker Accommodation and gesenktem Kopfo liegt der Nabepunkt dem Auge merklich anher als bei gehobenem Kopfo; der Fernpunkt-Abstand bloht nurerändert. Aus den Ortsveränderungen der Linse ist zu schliessen, dass eigentlich hei der Accommodation anf den Nabepunkt eine unnöbtig starke Contraktion des Ciliarmuskels anfæbraucht wird, da die Verschiehnng nur bei ganz schlaffer Zonula möglich ist Wird in das eine Auge Eserin eingeträufelt, so entstehen optische Täuschnngen bei der Betrachtung farbiger, in ihrer Wellenlänge stark verschiedener, Lichter. Es erscheint das blane oder rothe Licht, wenn auch in einer Ebene liegend, verschieden weit entfernt. Ueber den intraoculam Druck im vorderen und hinteren Theile des Augus Aussert sich H., dass bei der Accommodation in gesanden Ange kein Unterschied des Druckes bestehe; es konnte ja sonst die oben geschilderte Bewegung der Linse nach unten nnd seitlich nicht stattfinden. Da nach seinen Untersuchungen die Einstellung des Auges auf den Nahepunkt keineswegs der maximalen physiologischen Contraktion des Ciliarmuskels entspricht, so unterscheidet E. einen physikalischen oder optischen, und einen physiologischen oder muskulären Nahepunkt mit entsprechenden Accommodationbreiten. Darsus folgt, dass auch bei einem anscheinend normalet, dem Lebensalter entsprechenden Nahepnukte, doch eine geringe Parese des Ciliarmuskels vorhandet sein kann. Lamhofer (Leipzig).

296. Ueber die operative Behandlung heebgradiger Kurzsichtigkeit; von Prof. A. v. Hippel in Halle. (Deutsche med. Webnschr. XXIII. 25. 1897.)

H. hat die Bohandlung "hochgradiger oder rithtiger höchstgradiger" Myopie durch Entfernung der Linse hisher 114mal und fast ausnahmelos mit bestem Erfolge gemacht. Aus seinem Berichte entnehmen wir Folgendes: Vor Allem soll die Operation bei Kurzsichtigkeit höchsten Grades, also von mindestens 15-20 D, und einem Fersunkt-Ahstand von 7-5 cm vorgenommen werden. Die Linse wird durch einen Kreuzschnitt zertheilt und einige Tage später mit einem Lanzenschnitt von 6 mm entfernt. Nnr 4mal traten Glaukomanfille auf, die mit der Entleerung der Linsenmassen sofort verschwanden. Iridektomie war nur 1mal bei einem Kinde, 6mal hei Kranken von 55-61 L nothig. H. hat namlich auch Leute his zn 70 J. operirt. H. räth, die Operation stets auf beiden Augen zu machen. Irgend welchen direkten Schaden, wie Erkrankung der Aderhaut, Netzhautblutung, hat H. nie beobachtet, auch nicht an Augen, die vorher daran gelitten hatten. Netzhautahlösung kam nur einige Mal vor, kann ster nicht direkt mit der Operation in Verbindung gebracht werden. Einmal trat sie 3 Monate, einmal 3 Jahre nach der Operation in einem der beiden operirten Angen auf, 2mal gerade in dem nicht operirten Auge, als die Operation nur auf einen Auge gemacht worden war. Dass solchs kurtsichtige Augen trotz der Operation an Chorioiditis und Netzhautablösung erkranken und erhlinden können, ist selhstverständlich. Eine Zunahme det Kurzsichtigkeit hat H. hisher nach der Operation nicht beobachtet. Die Ergebnisse der Operation eind in einer Tabelle zusammengestellt. Lamhofer (Leipzig).

297. Centrale beiderseitige Amaurose in Folge von metastatischen Abscessen in beiden Occipitaliappen ohne sonstige Herdsymptome; von Dr. Heineredorff in Breslau. Aus der Augenklinik in Bern. (Deutsche med. Wehnsehr. XXIII. 15. 1897.)

En langesleidender Mann bekam einer Absons aus für Utsanste die nilsten Vorlerarmen in die nief zeistender Utsansten den lieden Vorlerarmen sind einer Zeistender Anges. Der Ausgesätzigsbefond wur engeltet. Der Phillerarktiche erhalten, ebesse die Mollikist und der Phillerarktiche erhalten, desse die Mollikist und der Kracke. Bis der Seisten den und de Schribwisse der Kracke. Bis der Seisten den und de Schribwisse der Kracke. Bis der Seisten den und de Schribwisse der Kracke. Bis der Seisten den und de Schribwisse der Kracke. Bis der Seisten der Seisten der Seisten der Schribwisse der Schribwisse der Seisten der Schribwisse der Seisten der Schribwisse der Seisten der Sei

298. Weitere Beiträge sum Schenlerrene blindgeborener und später mit Erfolg operiter Kenselsen, sowie zu dem gelegentlich vorkommenden Verlerrene des Schens bei fingeren Kindern, nebst psychologischen Bemerkungen bei totaler congenitaler Amaurose; von Prof. W. Uhthoff in Breslau. (Züschr. f. Psychol. u. Pzysiel. d. Sinnesorganz KIV. 3u. 4., p. 197, 1897.)

U. berichtet über 3 Kranke.

jekten. Anfangs wurde von dem peripherischen Sehen nur wonig Gebranch gemacht; es bestand Nystagmus, der allmählich immer geringer wurde.

Die zweite Krakv. ein Syljikt. Middeen, var Menaste lag agsagskrak; die Lider ware krampfalt, geschlossen. Schon nach Gögiger Behandlung in der Kinik konnten die Lider unter Beserung des Hernhantiedenis gelffindt werden, aber nan bewegte sich die Augen aus grosse helle Gegenstände au, orientlire sich ausschliesslich mit Halle des Tastsinness oder nach dem Odehr. Die Popilierraktion und der Augenapiepelbefind waren normal. Gans allmählich, im Laufebefinde waren normal. Gans allmählich, im Laufechtin unt beiden Piebert des Kind belol, kernte e erzt.

Die dritte Kranke, eine 37jahr., von Geburt au beiden Gresse, von guste Gesundheit, klarem Verstande und grosser Gesnüthtiefe, gab U. auf seine Fragen 30 bemerkenswerthe Aufschlässe über ihr Seeleeleben, dass nur die wörliche Wiedergabe ihrer Antworten dem Leser eine richtige Vorstellung geben kann, weshalb wir auf die Abbandlung selbet verweisen müssel.

seine Ausen wie früher gebranchen

Lamhofer (Leipzig).

299. Ueber Blindheit nnd Angenkrankheiten in Argentinien; von Dr. O. Wernicke in Buenos Ayres. (Centr.-Bl. f. prakt. Augenhkdo. XXI. p. 169. Juni 1897.)

Die Zahl der Erblindeten ist in Argentinien auffallend gross. Ausser dem Aerztemangel auf dem Lande ist nach W. vor Allem die schlechte Qualität des Menschenmaterials Schuld, die in der Geschichte des Landes, in der Abstammung von körperlich minderwerthigen Eingewanderten und theilweise schwächlichen Indianerstämmen ihre Begründung hat. Dafür epricht auch der hohe Procentsatz an Taubstummen, Verrückten und Cretins. In der neueren Zeit, in der viele gesunde Leute einwanderten, haben sich die Verhältnisse, besonders in den Städten, auffallend gebessert. Trachom ist über ganz Argentinien verbreitet, doch niohi so, dass von besonders bösartigem Aufireten dieser Krankheit gesprochen werden kann. Die Syphilie richtet bei den schlechten Prostitutionverhältnissen nnd dem indolenten Charakter eines grossen Theiles der Bevölkerung eine starke Verheerung an. Anffallend häufig kommi der Echinococcus vor. Lam hofer (Leipzig).

VIII. Hygieine und Staatsarzneikunde.

300. Desinfektionswirkung und Eiweissfüllung ohemischer Körper; von Dr. J. Weyland in St. Gallen. (Centr.-Bl. f. Bakteriol. XXI. 20. p. 798. 1897.)

W. fand durch Versuche über Sporentidtung, dass das Entsenchungsvermögen der Lösungen von Karbolsture, Sphlimat und den Cyanverbindungen den Qencksilbers in Besiehung zu der eiszeissfüllerden Eigenschaft dieser Lösungen seht, was indess sicht zu dem Schlusse berechtigt, dass alle Stoffe, die lebhaft Eiweiss füllen, auch wirksame Entsenchungsmittel seien.

Ferner bedochstets W., dass die Sauerstoff-Cyparerbindungen des Quscküllbers erst dadurch Eweiss fallen und Spalipine vernichten, dass is mit der im Blute gelösten Rödlensäuer zusammentreffen. Auf Ornad die letzteren Bedochsting hält er ess für wünschenswerth, durch weitere Versuche aufrukliten, ob, be. insieweit die Kohlensäuer bei der Schutzwirkung des Blutwassers mit wirksam ist. Ra des took (Presden).

301. Bakteriologische und chemische Studien über Sanerkrantgährung; von E. Conrad. (Arch. f. Hyg. XXIX. 1, p. 56, 1897.)

Als Erreger der Vergährung des Weisskrautes zu Sanerkraut ergab eich ein von C. Bacterium brassicas acidas genannter Organismus, der ein naher Verwandter des Bacterium coli ist, er unterscheidet sich von diesem hauptsächlich dadurch. dass er in zuckerhaltigen Nährböden neben Kohlensaure und Wasserstoff geringe Mengen Methan bildet. Als stete Begleiter sind bei dem Gährprocesse 2 Hefearten betheiligt; zwar können die Bakterien ganz allein die Vergährung des Weisskrautes zu Stande bringen, es entsteht dabei aber ein buttersäureartiger stinkender Geruch, der durch die Thätigkeit der Hefe aufgehoben wird. Wahrscheinlich bilden die Produkte der Hefe mit den von dem Bacterinm gebildeten höheren Säuren esterartige Verbindungen, die dann dem Sauerkraute den angenehmen Geruch verleihen. Woltemas (Diephola).

302. Ueber den Einfluss der Feuchtigkeitsschwankungen unbewegter Luft auf den Menschen während körperlicher Ruhe; von Max Rubner u. Dr. v. Lewaschew. (Arch. f. Hyg. XXIX. 1, p. 1, 1897.)

R. und v. L. kamen bei ihren Untersuchungen über den Eiufinss wechselnder Luftfeuchtigkeit bei wechselnder Lufttemperatur auf den ruhenden Menschen zu felgenden Ergebnissen; trockess Luft erschien bei 14-15° behaglicher, bei 24-294 kühler als feuchte, die unangenehmen Nebenwirkungen waren nur gering. Bei feuchter Luft waren Temperaturen von 24° schon auf die Dauer unerträglich. Puls und Temperaturen wurden nur unerheblich beeinfluset, die Zahl der Athemzüge nahm in trookener Luft ab und in feuchter zu. Die Wasserdampfausscheidung etieg bei trockener Luft rasch, bei feuchter sehr gering mit der zunehmenden Lufttemperatur, von dem jeweiligen Sättigungsdeficit der Luft war sie nicht bedingt, sondern der Wasserverlust war bei gleichem Spannungsdeficit bei höherer Temperatur grösser. Die Kohlensüureausscheidung stieg mit. Die Temperatur wurde aber von Feuchtigkeitschwankungen wenig beeinflusst. Die Vertheilung der Wasserdampfausscheidung auf Lungen- und Hautathmung wurde rechnerisch bestimmt. Das Ergebniss geht aus folgender Tabelle hervor:

	trocken							
Temperatur	Wasser im Ganzen	Athmung	Haut					
15	36.3	16.8	9.5					
20	54.1	17.0	37.1					
25	75.4	18.4	57.0					
	feacht							
Temperatur	Wasser im Ganzen	Athmung	Haut					
15	9.0	13.3	-4.3					
20	15.3	11.7	3.6					
25	23.9	10.9	13.0					

Durch die Kleidung werden die Feuchtigkeischunkungen der Luft in gewissen Grenzen zugeglichen, im Durchschnitte ist die Kleidungsluft trockener als die Aussere Luft.

Woltemas (Diephola).

303. Eur Lehre von den agonalen Veletzungen; von A. Haberda. (Wien, klin. Wechenschr. X. S. 1897.)

1) Ein aucheimer dienz geeunder Kaufman stirria auf der Strause rassumen, zog sieh eine blittete für auf der Strause rassumen, zog sieh eine blittete für die Ger Strau zu, kingen am alchiefe mit über Kreifschmerzen und stath nach 2 Tagen unter für zugentenzen bei der Seitler ergebt nich ein Erfert vorgeben der Seitler einzuge für habententfanlung, verminste durch ein Faur im rechten Augenheimerke und in der Lamin aufmert im zu der Seitler seitle Seitler state (Seitler). Deutstratifis der Aurta und der Kraugelsen Feitbert und Seitweise im Hertmann der Kraugelsen Feitbert und Seitweise im Hertmann der

Wahrscheinlich war der Mann in einem Anfalle vo Herzschwäche gestürzt, und hatte sich dabei der Knockersprung zugezogen.

5) Eine 60jahr, Frau var pöttiche rusanmengeier und gesterben, als födeserunder pagis sich eine Hei lähmung, bedingt durch Pettherr und Ertreiburg in Krangefilsen, danschen fand sich ein 15 mm larger hie entfindlirt, der Herrbeitel enthielt uur 40 een fäsiger Blutes. Zum föde benate die Herrupten nicht in keine blutes für die benate die Herrupten nicht in keine blass im Herrbeitel bewiss, en handele sich un ein Blate im Herrbeitel bewiss, en handele sich un ein zu der die der die der die der die der die der die nach Einritt der pfleichien Herrikamung, zu Stade'p bemmen wur.

304. Ueber Maltonweine und die Stellung nahme der Wissenschaft zu denselben; von E. Liet. (Arch. f. Hyg. XXIX. 1. p. 96. 1897.)

Nach einer Schilderung der Herstellung der Maltonweine kommt L. zn dem Schlusse, dass geges ihre Verwendung als "Modicinalweine" nicht eizuwenden ist. Woltemas (Diecholt)

B. Originalabhandlungen

Hebersichten.

V. Bericht über die neueren Leistungen auf dem Gebiete der Balneotherapie und Hydrotherapie.1)

Dr. Frang C. Müller in München.

A. Balnsologie.

1) Balnsotherapie.

Mit iedem Jahre wächst die Zahl der Arbeiten auf beiden obengenannten Gebieten. Ist in der Hydrotherapie der Einfluss der Winternitz-Schule nicht zu verkennen, der eine Reihe wiesenschaftlich hochstehender Untersnchungen veranlasste, so verschwinden andererseits in der Balneologie immer mehr die sogen. Badeschriften und an ihre Stelle treten Veröffentlichungen, die wohlgeeignet sind, der Bäderlehre den ihr gebührenden Platz in der Heilwissenechaft zu erkämpfen. Wir beginnen mit den Arbeiten über Syphilis.

E. Vollmer, Syphilis und Soolbader. (Monatah.

f. prakt. Dermatol. XXIII. 11, 557, 1896.) Das Chlornstrinm wirkt beschleunigend auf die Dinrese und damit auf die Ausscheidung des Ouecksilbers. Letztere lässt sich anch durch Dampfbåder erreichen, aber diese werden von schwächlichen Individuen schlecht oder gar nicht vertragen. Die Roseolen und Condylome sind Depots des luetischen Giftes, das durch eine Schmierknr unschädlich gemacht, durch Soolbader zur Ausscheidung aus dem Körper veranlasst wird. Ebenso ist der gûnstige Einfluss der Soolbadetherapie auf alle Drüsenleiden bekannt, in den Drüsen ist aber wie in den Hantaffektionen der Giftstoff deponirt. Soolblder eignen sich für solche Luetiker besonders. die 1) schwächlich sind und wenig Quecksilber vertragen. 2) die starke Roseolaeruptionen und markante Polyadenitis haben Eingehender behandelt dieses Thema eine

weitere Studie von E. Vollmer, Ueber balneologische Behandlung der Lues. (Arch. d. Balneol. u. Hydrotherapie I. 1., herausgegeben von F. C. Müller.) In jüngster Zeit sind verschiedene Aerzte für

die Balneotherapie der Syphilis eingetreten, namentlich Schwimmer, der sie mit den Worten empfiehlt: "nnter den allgemeinen Behandlungsarten,

welche in den späteren Stadien der constitutionellen Syphilis mit grossem Nntzen zur Verwendung kommen, nimmt die Balneotherapie einen hervorragenden Platz ein". Dreierlei Quellen treten mit dem Anspruche auf, antiluetisch vortheilhaft zu wirken: die Schwefelbäder, die Soolthermen und die Jodioüsser. Dass der Schwefel nicht heilend wirkt. ist längst bewiesen, aber man schrieh den Schwefelthermen einen provokatorischen Einfluss auf latente Syphilis zn. Dieser Theorie erstand ein heftiger Gegner in Neisser. Er und die berufensten Kliniker sind gegen die Anwendung der Schmierkur in den Schwefelbädern und es dürfte nur eine Frage der Zeit sein, dass in den Schwefelbädern sich statt der Schmierkur die Injektionmethode mit salicylsaurem Quecksilber und Paraffin einführt. Für die Anwendung der Jodwässer sprechen theoretische Erwägungen, sie entfalten in der tertiären Periode eine grosse Wirksamkeit. F. C. Müller hat den Gedanken nahegelegt, dass ähnlich wie bei der Beeinflussung des Kropfes durch Thyreojodin auch in den Jodonellen minimale Mengen Jod nutzhringend wirken. Diesen dnrch Ban mann's Versuche nahegelegten Schluss hat Neisser gehilligt und thatsächlich sprechen für seine Richtigkeit die hekannten Heilerfolge der Jodquellen. Die Soolthermen endlich steigern den Stoffwechsel; so haben Untersuchungen ergeben, dass Bäder in Kreuznacher Soole und Mutterlange die Sauerstoffaufnahme und Kohlensäureabgabe wesentlich erhöhen; das Chlornatrinm und der Kalk im Harne erfahren einen bedeutenden Zuwachs. Dr. Pawloff in Moskan hat eine Arbeit veröffentlicht, nach der jede Steigerung des Salzgehaltes der Nahrung eine chemisch nachzuweisende grössere Quecksilberausscheidung hervorruft - ein Fingerzeig für den Gehrauch der Sooletrinkkuren. Dieselbe Ansicht vertritt Pagenstecher, der die Anwendung einer Sooletrinkkur beim Gebrauche der Schmierkur auf's Warmste empfiehlt. Der Werth aller Badeknren in der Lucetherapie beruht auf der Steigerung des Stoffwechsels, es ist also eine mit einer Badekur combinirte Quecksilberbehandlung vor-

⁹ Vel. Jahrbb. CCLL p. 73. Med. Jahrbb. Bd. 255. Hft. 2.

theilhafter als die einseitige Inanspruchnahme eines der genannten Heilmittel.

Kalaschnikoff, Action des boues sulfureuses de Piatigorsk sur l'évolution et la guérison des syphilitiques. (Vienna Meditzinski Journ. III.

K. stellt folgende Thesen auf: die Schwefelquellen von Piatigorsk haben keine speciell antisyphilitische Wirkung, sie sind bei den Frühformen sehr vortheilhaft, weun man gleichzeitig Jod und Quecksilber giebt, diese Mittel konnen bei den Spätformen weggelassen werden. Ferner hat sich heransgestellt, dase während des Gebranches der Heilmittel von Piatigorsk viel grössere Mengen Jod und Mercur gegeben werden dürfen, als es sonst üblich ist.

Ueber die Stoffwechselvorgänge bei hochconcentrirten Soolbadern belehrt uns E. Vollmer: Ueber Kreuznacher Mutterlauge und ühre Wirksamkeit. (Deutsche Med.-Ztg. Nr. 125. 1897.)

V. stellte interessante Untersuchungen an, die den Grund der Wirksamkeit der Mutterlauge ermitteln sollten. Er brachte zu diesem Zwecke einen mit 0.75proc. Chlornatriumlösung gefüllten Diffusionkolben in eine Lösung von Mutterlauge und sah nach 15-30 Minuten, dass iunerhalb des Diffusionkolbens Chlorcalcium vorhanden war. Damit war die Diffusion bewiesen. Zwischen der Haut des menschlichen Körpers und der Mutterlauge muss in analoger Weise eine lebhafte Diffusion stattfinden. Damit ist auch der Grund der starken Resorption nach Anwendung der Kreuznacher Mutterlauge gegeben. Die Besserung tuberkulöser und Inetischer Knochenleiden, der Rhachitis, die Aufsangung von Becken- und anderen Exsudaten, die Verkleinerung von Myomen, Lymphomen und Fibromen ist durch V.'s Untersuchungen begründet.

Dasselbe Thema behandelt H. Keller, Du traitement de l'anémie (chlorose) par les bains salins de haute minéralisation (7-13% de sel) et de leur influence sur la nutrition. (Paris 1896. Georges

Carré. 8. 15 pp. et 3 pl.) Seine Arbeit wurde schon in deutscher Sprache veröffentlicht und hat damals bei uns Aufsehen erregt. Wir verweisen auf das frühere Referat, nach dem die durch Soolbäder hervorgerufene Ausscheidung der Harnsäure ihren Höhepunkt bei Bädern von 14% erreicht. Die Indikationen bei Chlorose bestimmt K. mit folgenden Worten: "Les beine sodiques chlorurés conviennent donc aux chlorotiones, qui sont devenus chlorotiques par insuffisance nutritive, tandis qu'ils seront moins indiqués, et même contre-indiqués, chez les chlorotiques où le coefficient d'oxydation est augmenté, c'est à dire chez les chlorotiques par excès de nutrition".

H. Schulz, Ueber Schwefel und Schwefelwässer. (Veröffentl. d. Hufeland'schen Gesellschaft p. 81. 1896.)

Schon Beneke meinte in seiner "Pathologie des Stoffwechsels": "Dass die physiologische Bedentung des Schwefels keine geringfügige seit kann, dafür bürgt die Constanz seines Vorkommes, dafür bürgen die oft auffälligen und durch jahrelange Erfahrung geheiligten Wirkungen des Schwefels, Wirkungen, welche uns allerdings mehr in ihren Endresnltaten, als in ihren physiologischer Beriehungen klar sind". Der Schwefel ist ein regelmässiger Bestandtheil des Eiweissmolekils und besitzt die Neigung, sich beim Liegen an der Luft mit deren Sauerstoff zu verbinden. Andererseits giebt er aber diesen Sauerstoff an leicht oxydables, organisches Material rasch wieder ab. Mithin spielt der Schwefel als Sauerstoffüberträger eine bedeutende Rolle im Haushalte der Natur. Sch. ertheilt dem Schwefel dieselbe Bedeutung für den Sauerstoffumsatz im Protoplasma zu, wie sie dem Eisen in der Vermittelung des Sauerstofzutrittes zu den Geweben zukommt.

Trotz der minimalen Mengen von Schwefel, die die einzelnen Quellen enthalten (Nenndorf 1g in 28 Litern, Alvaneu 1 g in 794 Litern), traten de erwarteten Wirkungen bei den gesunden Versuchpersonen ein. Daraus schlieset Soh., dass die Heiwirkung beim Kranken eine ungleich grössere ist denn beim absterbenden Nerven sind schon Ström wirksam, auf die der gesunde Nerv noch nicht einmal deutlich reagirt.

Carl Dapper, Ueber den Einfluss der Kochsalzquellen (Kiesingen, Homburg) auf den Stofwechsel des Menschen und über die sogenannte hugemässe Diät. (Ztschr. f. klin. Med. XXX. 3 u. 4 p. 371, 1896.) Diese Arbeit schliesst an Untersuchungen Die

an, die er 1895 in der Berliner klin. Wochenschrift veröffentlichte und die wir in unserem letzten Berichte schon besprochen haben.

Er kam zu dem Schlasse, dass Untersuchungen über den Einfluss von Mineralwässern auf den Stoff wechsel nur von Erfolg begleitet sind, wenn sie am kranken Menschen vorgenommen werden. Beim Magenkatarrh ergab sich lebhafte und nachhaltige Steigerung der Salzsäureproduktion nach dem Ge nnase von Kochsalzwässern, während bei solchen Magenaffektionen, die mit Hyperacidität einher gehen, durch den mässigen Gebrauch des Kochsalt wassers die Salzsäureproduktion herabgesetzt wer den kann. Bei diesen Trinkkuren eine bestimmte Dist einzuhalten, ist nicht nöthig, es liegt keit Grund vor, den gleichzeitigen Genuss von Fett und Obst zu verbieten. Grosse Mengen von Kochsaltwasser schädigen die Resorption der Nahrungs mittel, auch der Fette nicht. Der Eiweissumsatt wird durch die genannten Trinkkuren nicht go steigert und die Harnsäureausscheidung bleibt dahe unverändert, höchstens erfährt sie eine geringe Steigerung.

Wie fleissig auf dem Gebiete der Stoffwechselnntersuchungen goarbeitet worden ist, zeigen die nachfolgenden Veröffentlichungen: E. H. Kisch in Marienbad, Ueber den Einfluss der Trinkhar mit alkalischen Mineralwässern auf die Ozalsäureausscheidung im Harn. (Therap. Monatsh. X. 3. p. 138.

Die frühere, besonders von Cantani vertretene, Annahme, dass bei Diabetes nnd allge-meiner Fettleibigkeit Oxalurie eine häufige Erscheinung sei, entspricht den Thatsachen nicht; diess weiss man, seitdem man die mit dem Harne ausgeschiedene Oxalsänre genau quantitativ bestimmen kann. K. hat in 4 Fällen den Einfinss der Trinkkur mit Marienbader Wasser auf die Oxalsaureausscheidung studirt und fand, dass sie 3mal ab- und 1mal zugenommen hatte. Ausserdem wurde die interessante Thatsache festgestellt, dass zugleich mit dem Verschwinden der Oxalsäure anch der Zucker abnahm, 1 mal verschwand or ganz, dabei nahm aber die Menge der Oxalsaure wesentlich Dies stimmt mit der von einigen Antoren angegebenen Thatsache, dass die Ausscheidung von Zucker und Oxalsäure vicariirt.

V. Ludwig, Ueber den Einfluss des Karls-bader Wassers auf den Stoffwechsel. (Centr.-Bl. f.

innere Med. XVII. 45. 46. 1896.) Die bisherigen Angaben über den Stoffwechsel während einer Karlsbader Kur sind so widersprechend, dass die Untersnchungen von L. nothwendig waren. Er fand dnrch Versuche, die er an eich und an einem corpulenten Manne anstellte, dass die Nahrung während des Gehrauches einer Karlsbader Kur normal ausgenutzt wird; deshalb hålt er die Karlsbader Wässer zum Zwecke von

Entfettungskuren für angeeignet. Freiherr E. von Sohlern, Der Kissinger Rakoczy und seine Verwerthbarkeit bei Magenerkran-

kungen. (Berl. klin. Wchnschr. XXXIV. 21. 1897.) Die ersten Veröffentlichungen v. S.'s über diese Frage gehen in das Jahr 1887 zurück. So gut seine Erfolge bei Anacidität waren, eo sehr warnt er wor dem Gehrauche des Rakoczy bei Hyperacidität; dabei wendet er sich gegen die Mittheilungen Dapper'e, der von einer schnellen und nachhaltigen Wirkung des Rakoczy hei Hyperacidität überzeugt ist. Den Bnttergenuss bei Magenaffektionen, der in letzter Zeit gewissermaassen wieder entdeckt wurde, hat v. S. schon vor 10 Jahren empfohlen. Er rath dabei aber, der compensatorischen Wirkung des Darmes nicht zu viel zuaumnthen, weil der Darm häufig in ansgedehntem Maasse miterkrankt ist. In solchen Fällen muss erst das Grundübel geheilt werden, ehe man an die compensatorische Kraft appellirt.

F. Kraus, Die Resorption des Nahrungsfettes unter dem Einflusse des Karlsbader Mineralwassers. Ein Beitrag zur Diätetik der Karlsbader Brunnenheren. (Berl. klin. Wchnschr. XXXIV. 21. 1897.)

Nicht nur in Laienkreisen, sondern auch in angesehenen Fachblättern begegnet man der Meinung, dass während einer Karlsbader Trinkkur fettreiche Nahrung verboten sei. Dieses Vorurtheil, das wegen der Unterernährung vieler Kranker be-

denkliche Folgen hat, sucht Kr. durch seine Stoffwechseluntersnchungen zu beseitigen. Aus ihnen geht hervor, dass die Darreichung mässiger Fettmengen sich nur dann verbietet, wenn einer jener Faktoren fehlt, die zur Fettverdauung und Resorption nothwendig sind, wenn also Anomalien in der Sekretion der Galle nnd des Bauchspeichels vorhanden sind. Ferner ist Fett anszuschliessen bei starker Magenerweiterung, bei Dünndarmaffektionen and bei Kranken, die gegen Fett eine Idiosynkrasie haben.

Wilson, Salzbilder bei Basedou'scher Krank-(Practitioner p. 227. 1895.)

hest. (FTECTUONET p. 221, 1095.)
W. zieht aus einem einsigen Falle, den er näher beschreibt, fokgende Schlüsse: man muss mit gewöhnlichen Salzbädern anfungee (ohne Kohlessäure und mit geringen Balzgehalte, 35 g. 6 Minuten Dauer). Dann steigt man langsam mit der Concentration und der Badedauer, wobei man mit der Temperatur heruntergeht. Den starken Salz-bädern wird künstlich Kohlensäure zugesetzt. Nach jedem Bade muss der Kranke 1 Stunde ausruhen; nach jedem 4. Bade wird 1 Tag pausirt.

Ueber einzelne wichtige balneologische Fragen verbreiten sich: H. Keller, Die Menstruation und ihre Bedeutung für Kurproceduren. Vortrag, gehalten in der XVIII. Versammlung der balneol. Gesellschaft. (Deutsche Med.-Ztg. 27, 1897.)

K. kommt zu folgenden Sätzen; bei der normalen Menstruation ist für 3-5 Tage jede balneologische und hydropathische Behandlung auszusetzen. Bei Amenorrhöe dagegen soll die Kur fortgesetzt werden (Voll- und Theilbäder, Priesmitz'sche Umschläge, Injektionen). Die günstigsten Resultate werden bei Amenorrhöen nach erschönfenden Krankheiten und bei psychischen Depressionzuständen erzielt. Für die Soolbadetherspie eignet sich Amenorrhöe mit der bekannten, dem Klimakterium vorausgehenden Adipositas. In einigen Fällen haben sich heisse, kräftige Soolbäder (15 bis 300/a Salzgehalt) als wirksam erwiesen. Handelt es sich um reine Menorrhagie, so ist entschieden zur Fortsetznng der Soolbadekur zn rathen, ebenso sind heisse, seltener kalte Vaginalduschen, fliessende Gussbäder, kalte Soolumschläge auf die Unterleibsgegend angezeigt. Sind aber die Blutungen die Folge akuter Erkrankungen, so mnss jede Badeprocedur ausgesetzt werden. Fortgehranoht werden die Bäder bei Dysmenorrhöe. Auch die Gravidität ist keine Contraindikation, nur verlangen der 3. und der 4. Schwangerschaftmonat bei Frauen, die schon abortirt haben, grosse Vorsicht; später ist nichts mehr zu befürchten.

Th. Schott, Ueber Veränderungen am Herzen durch Bad und Gymnastik, nachgewiesen durch Rönigen-Strahlen. (Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 14. 1897.)

Schon vor längeren Jahren haben bekanntlich die Brilder Schott in experimentellen Arbeiten and Demonstrationen behanptet, dass sich nach Badern, namentlich aber nach gymnastischen Uebungen die Herzgrenzen rasch Andern. Der Skepticismus, mit dem man diesen Mittheilungen fast allenthalben in ärztlichen Kreisen begegnete. veranlasste Th. Schott die Richtigkeit seiner Angaben durch Röntgen-Photogramme zu beweisen. Er nahm an seinen Untersuchungen der leichteren Durchleuchtung wegen nur jüngere Kranke und fand, dass bei einem an Mitralisinsufficienz leidenden Jungen nach Widerstandsgymnastik von 15 Min. die Herzbreite sich um 1.1 cm und bei einem herzschwachen Mädchen nach einem Sprudelbade von 31º C. und 10 Minuten Dauer um 0.8 cm verkleinert hatte. Anch die starke Dilatation bei einem jungen Menschen mit Aorteninsufficienz ergab eine nachweisbare Verkleinerung nach dem Sprudelbade. Um eine sofortige genaue Orientirung zu ermöglichen, hat Sch. den Versuchspersonen Bleiplattchen suf die Mammillae gelegt, die für Röntgen-Strahlen schwer durchgängig auf den Photogrammen als schwarze Punkte erscheinen. Die interessanten Versuche sollen fortgesetzt werden.

Granpner, Bemerkungen zur Balneotherapie der chronischen Herzerkrankungen. (Allg. med.

Centr.-Ztg. 40. 1897.)

Es ist durch zahlreiche Versnche festgestellt, dass kühle Bäder, d. h. solche, deren Temperatur unter dem Indifferenzpunkte (34-35° C.) liegt, die Herzthätigkeit verlangsamen und kräftigen und gleichzeitig den Blutdruck steigern. Diese Verlangsamung und Tonisirung wird durch eine Beeinflussung des Nervus vagus von der Haut aus hervorgerufen, und zwar stehen die sensiblen Nervenendigungen der Haut des Rückens, der Brust und des Banches hanptsächlich mit dem Vagus in Verbindung. Vermehrt wird der Reis durch die Kohlensäure des Bademedium, weshalb Kohlensäurebåder von länger dauernder Wirkung aind als einfache Wasserbäder. In Folge der grösseren Reduktionkraft des CO. - Soolbades ist anch der Wärmeverlust in ihm gegenüber dem Wasserbade um das Doppelte gesteigert. Besonders wichtig ist diese Reduktionkraft bei den Anfängen des Fettherzens: vergrösserte Herzdämpfung, leise Herztone, hoch gespannter, aber schlecht gefüllter Puls. Die Behanptung Sohott's, dass durch ein Mineralbad abnorme Herzdilatationen zur Verengerung gebracht werden könnten, wird von G. als irrig hingestellt, womit er der Ansicht Dnmatrev's beinflichtet.

Sohuster in Aachen, Zur Behandlung der chronischen Rückenmarkzentzundung. (Veröffentl. d. Hufeland schen Gesellschaft in Berlin p. 10.

Soh, gruift auf einen vor 10 Jahren gebaltenen vortrag zurück, in dem en nachgewiesen hat, dass von der allgemeinen Verschrift, Blückennarkakranken nicht jeden Tag und nicht in zu langer Dauer Bäder von 30 bis höchstens 24°C. zu geben, in Aachen zum Vortheile der Kranken abgegangen wird. Mit Hinweis auf den günstigen Erfolg bei diere spaatischen Paraplisgie und auf seine übrigen

Schnster, Ueber die Wirkung der Kohlensäure auf das sexuelle System. (Veröffentl. d. Hufe-

land'schen Gesellschaft in Berlin p. 241. 1896. Es ist längst bekannt, dass die in den Bäden enthaltene Kohlensäure anf die Libido sexualis des Mannes einen starken Einfinss übt. Sch. hat schon früher darauf in seiner Arbeit: "Ueber die Vielseitigkeit der Kurmittel Nauheims" aufmerksun gemacht und betont neuerdings, dass die Kohlessaure als peripherischer Reiz auf die Geschlechtssphäre einzuwirken im Stande ist. Dieselbe Meinung wurde schon früher von Valentiner, Helfft und Seegen gelassert. Auch Kisch und Loimann haben die Kohlensäure bei Dyspareunie und Anaphrodisie empfohlen und stützen sich auf entsprechende Heilerfolge. Man kans die Kohlensäure in zwei Formen anwenden, als kohlensaures Wasserbad und als kohlensaures Gusbad. Soh, ist dafür, nicht gleich von Anfang an die stärksten Reize (das Gasbad) zu verordnen, sondern steigt von schwachen Soolbädern zu Sprudelstrombädern, um endlich zur trockenen Anwendung überzugehen. Dass bei solchen Kuren die Ditt. überhanpt die ganze Lebensweise genau geregelt werden muss, vergisst Sch. nicht anzuführen

J. Beissel, Allgemeine Drumendiätetik. Anleitung zum Gebrauche von Trink- und Badekrott. (Berlin 1897. A. Hirschwald. 8. 165 S. 2 Mt.

40 Pf.)

Das Buch ist für den Laien geschrieben und enthält nach einem kurzen historischen Abrisse Verschriften über die Wahl zwischen Sommerfrischen, Aufenthalt im Gebirge, Seebädern und Mineralwasserkurorten. Ihnen folgen eine Klassfikation der Mineralwässer, ferner Bemerkungen über die Reise in das Bad, über die Kleidung daselbet und das Verhalten bei Trinkkuren. Capitel I beschäftigt sich mit den Bädern und deren Anwen dung, das folgende mit der Bade-Kosmetik. Det Schluss des Buches bilden diätetische Vorschriftet und Andeutungen über etwaige Wiederholungen der Kur. Das Buch ist flott geschrieben und wird in Laienkreisen gern gelesen werden. Manche Unrichtigkeiten, so z. B. die, dass die Neurasthenie eine Rückenmarksirritation ist, hätten wir lieber vermieden gesehen.

A. Winckler, Ueber die Diöt bei Stahheassertrinkburen. (Mon.-Schr. f. prakt. Balneol. II. 1896)

An die Spitze seiner Diätregeln stellt W. der Vorschrift, die sehon seit 200 Jahren in Suben befolgt wird, das Wasser nur bei leerem Mages zi trinken. Auch nach dem Trinken soll mit der Nahrungsufnähme so lange gewariet werden, his daw Wasser einigernassen recordiratio. Der gleiche und wasser einigernassen recordiratio. Der gleiche seinige Gennise von gerbenfreichen Stoffen und socialistische Wasser eine Geschlichtin, dangemist ein erfectienen, der jeden der Geschlicht und der Geschlichten von der geschlichten von der geschlichten, namentlich sehwe veredunlichen, der geschlichten, und der geschlichten, de

A. Larauza, Du trailement du rhumatieme articulaire chronique progressif par les eaux minérales et les boues hyperthermales de Dax. (Arch. gén. d'Hydrolog. XII. 1896.)

L bringt eine Reibe von Krankengeschichten an denen erd in Inax blüthen Bleinschote und deren Erfolge seigt. Er giebt in den Vormittagsteit von State der Berücken der Schale der Schale der Schale der Schale der Schale der Schale der Schale der Schale der der Schale der Schal

E. H. Kisoh, Die Verbindung der Bewegungstherapie mit der Balneotherapie. (Wien. klin. Rundschau XI, 17, 1897.)

K. macht entschiedes Front gegen die in den Büdern bülliche Chypragmasis, special gegen die grauktoögische Massage und gegen die in Ueberfülle entstehenden melico-mechanischen Institut nach Z an d er. Wenn eine Pat. im Kurotte trinkt, budst, etwa noch Moorktatpalsemen vornimmt, daebt auch im Freien eich ergeben soll, so hat eie vollauf zu thun. Dabei eicht K. von dem Undelle gam ab, das von minder kundiger Hand in dem weiblichen Gentilab angerichtet wird.

Wichtige Arbeiten liegen über Moor- und Schlammbäder vor: W. E. Prodtetschensky, Urber einige Veründerungen des Biutes unter dem Einflusse von Schlammbädern. (Ztschr. f. klin. Med. XXX. 3 u. 4. p. 400. 1896.)

P. natersuchte vor dem Beginne der Kur, während um Anei, hir das Blut, indem er das specifische Gewicht und den Hämegleibingehalt bestämte, die rothen um dweisen Blutzbererchen kählte und die Alksiessens perfür. Er fand diehe, dem die Schlammblete in Joseis auf das Blut verdem die Schlammble im Joseis auf das Blut verdem der Schlammble im Joseis auf die Blutzpriserte, auch der vollen Blutzberperhen und die Alksiessenz. Leider war es F. nicht möglich,

festzustellen, ob diese Veränderungen von Dauer waren.

A. Maggiora and C. Levi, Untersuchungen über die physiologische Wirkung der Schlammbäder. (Arch. f. Hyg. XXVI. 2 u. 3. p. 203. 1896.) Bei dem Mangel an einwandfreien Unter-

euchungen über die Wirkung der Schlammbäder ist die vorliegende Arbeit lehhaft zu begrüssen. M. u. L. studirten den Einfluss dieser Procedur auf Temperatur, Herathatigkeit und die Funktionen des Muskelsystems. Es zeigte sich, dass die Körperwärme je nach der Grösse der eingetauchten Theile um 0.2-1.0° stieg. Zur Erklärung des Mechanismus dieser vorübergehenden Steigerung der Temperatur können zwei Hypothesen in Rechnung gezogen werden: möglicherweise bängt sie von einer lokalen Erhitzung der Gewebe an den vom Schlamme bedeckten Körpertheilen ah, wodurch die Temperatur der eirkulirenden Flüssigkeiten erhöht wird, die dann die Warme auch in die freien Theile überführen in ähnlicher Weise wie in einem Röhreneysteme mit warmer Wasserheizung. Wahrscheinlich treten aber auch die thermischen Centren in Wirksamkeit, die, angeregt durch die peripherischen Nervenendigungen oder durch das in ihnen oirkulirende Blut von gesteigerter Temperatur, eine erhöhte Aktion der chemischen Processe der Gewohe verursachen. Ebenso kann aber auch der durch die Schlammschicht behinderte Wärmeabfluss zn einer Wärmostauung und damit zu einer Temperaturerhöhung die Ursache ahgeben. Was die Beeinfluseung der Herzthätigkeit be-

trifft, so ergaben sich folgende Resultate: die Contraktionen des Herzmuskels wurden verstärkt. ferner zeigten sich eigenthümliche Modifikationen des Rhythmus, die eich in einer grösseren Raschheit der systolischen Contraktionen äusserten. Ausserdem war der Uebergang von der Systole der Vorhöfe zn der der Ventrikel deutlicher. Bezüglich der Frequenz ist zu bemerken, dass diese sich in einigen Fällen um das Doppelte vermehrte, in anderen war sie nur nm die Hälfte, um ein Drittel gesteigert, einige Male blieb sie auch ganz unbeeinfinsst. Interessant ist auch die Prüfung der Sphygmogramme: die arterielle Diastole erhoh sich rascher, ihre Höhe war grösser und übertraf die Normalhöhe znweilen um das Dreifache, der Uebergang von der Diastole zur arteriellen Systole erfolgte mehr etufenweise und langsam, die arterielle Systole war im Ganzen rascher und energischer, die katadikrotischen Oscillationen zeigten im Allgemeinen nur wenig Modifikationen; die Frequenz war meist vermehrt, das Verhältniss zwischen der Länge der systolischen und der diastolischen Linie nahm ah, die Harte des Pulses verminderte sich und der Gefässtonus zeigte eine prompte und beträchtliche Verringerung in allen Versuchen.

Endlich ergaben die ergographischen Versuche,

dass das Schlammbad eine deutliche Einwirkung anf den Mochanismus ausbüt, durch deut die meobanische Arbeit der Muskeln erzeugt wird. Dies wurde nm so deutlicher, je größeser die schlammen bedeckte Hantfläche war. Die sehr flessig durchgeführte Arbeit mag für balneologische Untersuchungen um Vorbilde genommen werden.

Kolbe in Reinerz, Ueber Amsendung von Moorbüdern bei Lungentuberkulose. (Veröffentl. d. Hufeland 'schen Gesellschaft p. 186, 1896.)

and a clear veneziment profit of the control harries. Therefore harries are the control to the c

Wilke, Die Odessaer Limans. (Deutsche med.

Wohnschr. XXIII. 20, 1897.)

Unter den in der Nahe Odessas gelegenen Limanen ist der bedeutendste der Andreieuskiliman mit einer vorzüglich eingerichteten Heilanstalt. Der Klein-Liebenthal'sche Liman ist der schwächste. Bezüglich der Heilwirkungen kommt der starke Kochsalz- und Feuchtigkeitgehalt der Luft in Betracht, der die Luft der in Gradirwerken gleichstellt. Die Limanbäder wirken sehr kräftig, die Herzthätigkeit wird gesteigert, der Blutdruck erhöht und die Athmnng vertieft. Das Limanwasser wird auch lokal gebraucht, und zwar zu Gargarismen, Injektionen und Kataplasmen, die hierzu benutzten Lösungen haben einen Salzgehalt von 2-40/0. Die Indikationen für das Limanwasser und den Limanschlamm sind: Scrofulose, Rheumatosen ohne Herzaffektionen, Frauenkrankheiten, Katarrhe der Respirationsorgane, alte Syphilis. Contraindikationen bieten: Tuberkulose, Frühformen von Lues, alle organischen Herzkrankheiten, Uterusprolapse.

H. Davidsohn, Die Fangokuranstalt zu Berlin. Nebst Bemerkungen über Buttaglia. (Berl. klin. Wehnschr. XXXIV. 13. 1897.)

Seit ¹1, ¹, ¹ vurde ein neues Fielinitzit [frü Gleit, Rhounatoneu und Exmedite vielfinks besprochen der "Pinpo di Batinghie". Bi tit din von den derder "Pinpo di Batinghie". Bi tit din von den derpendre senter vulsaisacher Schlamen von huttertische Schlamen der derburgsvore Farbe. En det die Egenerat, die Wären senflued lange unterkritziahlen und ist aus diesem Grunde das besits an na Binterentien en homolater Badever, gerirdt dann aber in Vergessenheit, his en der jutzigen "flärgen Bedeverwaltung gelang, den Ort und einst Qualifieprodukte wieder bekannt zu machen. Die Verwaltung hatte auch den glücklichen Gedanken, den Fango zu verschicken, so dass er hentzutage in allen grösseren Städten Deutschlands erhalten werden kann. Davidsohn, dem die neue Kuranstalt in Berlin unterstellt ist, berichtet über seine Reise nach Battaglia, besonders über die bakteriologische Untersuchung. Es war nahe liegend, dass der unter nicht keimfreiem Wasser liegende Schlamm, der später mit der änsseren Luft in Berührung kommt, Mikroorganismen enthalten würde. Es fanden sich nur sehr wenige Keime, pathogene gar nicht. Daraus schlieset D., dass der Schlamm im heissen Erdinnern sterilisirt wird, also eteril zu Tage tritt und nur durch die aussere Luft die wenigen Mikroorganismen aufnimmt. Die Versuche, die Ref. und Andere mit Fango angestellt haben, fordern dringend dazu auf, das neue Heilmittel auf seinen Werth zu prüfen

Manbrac, De l'emploi thérapeutique des boues de Battaglia en applications locales. (Arch. gén.

d'Hydrolog, Mai 1897.)

Besroduoff, Künstliche Sandbäder. (Journ. d'Hvg. XXII. Nr. 1042-1896.)

Die Sandbäder wurden schou im Alterthum angewendet; so bestand auf der Insel Asinaria bei Neapel ein Etablissement für Sandbäder, in dem sich die verschiedenartigsten Kranken aus allen Welttheilen zusammenfanden. In unserem Jahrhundert behandelten Ruschpler (1835) Scrofulose and Rhachitis, Frommler in Nürnberg die Cholers und Hohenbaum die Hypochondrie und Hydropsie mit Sandbädern. Die Idee, künstlich erwärmten Sand zu benutzen, stammt von Sturm (1860), ihm folgte Flemming und in Frankreich Souchard. Dessen wissenschaftliche Untersuchungen wurden von dem Russen Varueki (1891) bestätigt: 1) Die natürlichen Sandbäder werden auch von solchen Kranken vorzüglich vertragen, die an Cirkulatioustörungen leiden. 2) Die Körpertemperatur steigt unter dem Einfluss des Bades durchschnittlich nm 0.5° C. 3) Der Puls beschleunigt sich um 6-8 Schläge und die arterielle Spannung steigt um 20-30 mm; die Respiratiouthätigkeit wird um 3-4 Athemzüge erhöht 4) Die Wasserausscheidung des Organismus beträgt nach einem Bade nngefähr 600 g. 5) Die Tastempfindlichkeit wird gesteigert.

Die neuesten Arbeiten über Sandbäder stammen,

von Kolokolnikov (1893), der in ihnen ein vorußijches Schweissnittel ohne Benachtshäligung der Cirkulation fand, von Popoff (1893), nach dem durch Sandhlder die Assimilation der Fettkörper bei gesunden Personen nicht alterirt wird, und von Besston of nff (1896), der die Sandhein und von Besston of nff (1896), der die Sandhein bladen vorzieht.

Karfunkol, Physikalische Untersuchungen über die Leistungsfähigbeit elektrischer Ströme in 26 natürischen Quellen und der physiologische Nachweis ihrer Differenzen. (Veröffentl. d. Hufeland'schen Gesellsch. in Berlin p. 40. 1896.)

Schon vor langen Jahren wollte man die Wirksamkeit der indifferenten Thermen dadurch erklären, dass sie den elektrischen Strom besser leiten, als auf denselben Temperatnrgrad gebrachtes Brunnenwasser. Der Untersuchung hafteten aber noch vielfache Mängel an, die K. durch die von Kohlrausch vorgenommenen Verbesserungen des Instrumentarium (Wheatstone'sche Brücke) beseitigte. K. fand, dass die einzelnen Quellen (er natersuchte hauptsächtich zahlreiche Mineral wässer) in bestimmten Temperaturgrenzen durch eine bestimmte Leitungsfähigkeit des elektrischen Stromes ausgezeichnet sind, dass 5 der nntersnehten Quellen bezüglich des Leitungsvermögens ungefähr anf gleicher Höhe wie Gastein stehen, ca. 6 dieses wsit überragen, 14 um das Doppelte, 4-, 10-, ja 100fache und mehr überflügeln. Auf Grund seiner Untersuchungsresultate stellt K. die bekannte Thatsiche von Nenem fest, dass das Leitungsvermögen der natürlichen Wässer mit dem Grade des Salzgehaltes und mit der höheren Temperatur steigt. Abhängig ist aber das Leitungsvermögen auch von der Qualität der gelösten Salze, unter denen das Chlornatrium obenan steht. Hemmend wirkt die freie Kohlensäure, während die halb- oder ganz gebundene Kohlenslure steigernd wirkt.

Es zeigt sich nun, wenn wir die untersuchten Wasser vergleichen, dass dem vielgerühmten Gasteiner Wasser keine grössere Leitungsfähigkeit innswohnt, als ihm nach seiner chemischen Zusammensetzung zukommt. Damit fallen auch alle Spekulationen, die man auf den früheren Glauben, gerade dieses zeichne sich besonders aus, gesetzt hat. Wichtig erscheint die neue Untersuchungsmethode für die Erklärung der Heilwirkungen des Thermalwassers also night, sie ist aber night ohne Redeutung, weil sie nns über die Constanz eines Minsralwassers belehrt, weil sie mit anderen Worten zu den difficilsten Untersuchungsmethoden gehört, die wir kennen. Naheliegend ist der Gedanke, dass ein Mineralwasser, dessen Leitungsfähigksit wir künstlich, durch Zusatz von Säuren und Salzen, steigern, für den Körper des Badenden kein werthvolles Agens wird, denn da der Körper therhaupt schlechter leitet als das Wasser, so wird der Strom den kürzesten, bez, leichtesten Weg winlen.

Stern in Weilbach, Ueber Methoden der Füliumg der natürlichen Schwefeluweser. (Veröffentl d. Hufeland'schen Gesellsch. in Berlin p. 94. 1896.)

Die Erkhrung hat gelehrt, dass das Wellsoche Wasser einen Gehalt an Hg. Willommen verliert wasser einen Gehalt an Hg. Willommen verliert wenn ein ungefähr 2—3 Tage in den Flachen gegent heit; sam gennamz Zeit bliede die aber aus einen Reskattingenosse wiederum Hg. Wenn eine Reskattingroosse wiederum Hg. Wenn eine Reskattingroosse wiederum Hg. Wenn eine Argentigieben Eg. Sei ehalten. Aehnlich conservirt gegrengighen Eg. Sei chalten. Aehnlich conservirt gegrengighen Eg. Sei chalten. Aehnlich conservirt Beschreibung mehr den Balacotochniker als den Balecologen inter den Balacotochniker als den Balecologen inter den Balacotochniker als den

Landolt in Berlin, Ueber das Argon und Helium. (Veröffentl. der Hufeland'schen Gesellsch. in Berlin p. 5. 1896.)

Indem wir die Entdeckungsgeschichte beider nenen Elemente als bekannt voraussetzen, berichten wir nach L., dass zuerst die Quellen von Bath, dann diejenigen von Raillière, Cauterets, du Bois und Maissères untersucht wurden und sich in allen die Spektrallinien des Helium und Argon vorfanden. Dasselbe war bei den Gasen der Fall, die aus den Onellen von Wildbad aufsteigen (Kauser). Negativ blieben die Versuche in Abano. Der im thierischen und pflanzlichen Körper vorkommende Stickstoff enthielt gleichfalls kein Argon, woraus zu sohliessen ist, dass dieses Element kein Bestandtheil des thierischen Organismus ist. Endlich untersuchte man die Exspirationluft des Menschen und fand, dass sie genau dasselbe Verhältniss zwischen Stickstoff und Argon bietet wie die InspirationInft. Mit dem Resultate dieser Untersuchungen dürften die therapeutischen Hoffnungen, die man auf die beiden neu entdeckten Elemente gesetzt hat, begraben sein.

S. Zaleski, Ein zweckmässiges Verfahren zur Bestimmung der Kohlensäure in beliebiger Tiefe wenig zugänglicher Behälter von Säuerlingen. (Chomiker-Zug. Nr. 20. 1896.)

Die Methode, die nich ohne Abbildung nicht gut schildern liest, beseited darn, dass mas durch poeignete Verriebtungen in beliebiger Tiefe Wasser gewinnen kann das in keine Berthrumg mit des atmosphisischen Lieft war. Die Absaugevorrichtung für die ersten, nicht einauchaften im Kantameproben ist in einer dem Unternuber handlichen Höhr augsbracht. Das nene Verschaft heine Lieber der der der die der der die dachte sein.

A. Winokler, Was ist von den künstlichen kohlensauren B\u00e4dern zu halten. (Mon.-Schr. f. prakt. Balneol. Nr. 4. 1897.)

In jüngster Zeit mehren sioh die Systeme, auf künstlichem Wege kohlensänrehaltige Bäder hernnstellen, in auffallender Weise, aber durch keinen Knnstgriff will es gelingen, die Kohlensäure sofest an das Wasser zu binden, wie dies die Natur in ihren unterirdischen Mineralwasserlaboratorien zu Stande bringt. Aus dem künstlichen Bade entflicht die Kohlensanre rascher, bei manchen, aus Chemikalien bereiteten Bädern sprudelt sie stürmisch durch das Wasser hindurch, bat kanm Zeit, auf die Körperoberfläche zu wirken, und steigt dem Badenden unliebsam in die Nase, Kopfschmerzen und andere Vergiftungserscheinungen verursachend, während die Kohlensäure des natürlichen Bades viel fester im Wasser haftet, fort and fort in fast unverminderter Stärke und nachhaltiger Kraft auf die Hant des Badenden einwirkt und nur sehr langsam in die Luft entweicht. So verliert nach den Untersuchungen Hilger's das Stebener Wasser, wenn es verdünnt, erwärmt und nmgerührt wird, während einer halben Stunde noch nicht einmal ein halbes Volumprocent Kohlensänre.

H. Lah mann, Febris erythematosa nach Luftund Sonnenbädern. (Allg. med. Centr.-Ztg. Nr. 25. 1897)

1897.) Dass wir durch Luft- und Sonnenbäder nasere Hautgefässe kräftigen nnd damit das allgemeine Wohlbefinden erhöhen können, leuchtet anch Denjenigen ein, die nicht, wie manche sogen. "Naturärzte", einen grossen Theil der Krankheiten anf Selbstvergiftungen zurückführen. Genannte Bäder üben auf die verweichlichte Haut des Culturmenschen einen Reiz aus, der zn Erythemen mit Fieber und eventuell sogar zu nachfolgender Abschnppung der Haut führen kann. Dass man solche Falle leicht mit Scharlach verwechseln kann, liegt auf der Hand, und thatsächlich wurde L. wegen Nichtanmeldung eines Scarlatinafalles zn Geldstrafe verurtheilt, bei der Berufung aber freigesprochen. Diese Thatsache veranlasste ihn, seine und einer Reihe anderer Gönner der Luftund Sonnenbäder Erfahrungen, bes. der Folgen dieser Büder zusammenznstellen. Der Aufsatz Lahmann's, der frei von jeder persönlichen Polemik ist, macht dem Kritiker den Eindruck, als sei L. mit der Erstverurtheilung thatsächlich Unrecht geschehen. Es ist gut, wenn die Wirkungen der Luft- und Sonnenbäder, die in jüngster Zeit mehr wie früher in Anwendung gebracht werden, so studirt werden, dass Verwechselungen mit akuten Infektionkrankheiten ausgeschlossen sind. F. C. Müller, Ueber die Jodquellen. (Mon.-

F. C. Müller, Ueber die Jodquellen. (1 Schr. f. prakt. Balneol. Nr. 5. 1896.)

cont., prant. Southout. Art. o., 1944 M., dass.
La cit kan a ter n. mit seinem absprechenden Urthall den Jodquellen Urrorbt gethan hat. Dass
und minimale Jodquellen Urrorbt gethan hat. Dass
und minimale Jodquellen Urrorbt gethan hat. Dass
und minimale Jodquellen Urrorbt gethan hat. Dass
und eine Jodquellen Schilddriensterheip, bei der
es sich auch in mide Darrotchung wersch windend
lainers Jodquellsten handelt. Joharche geläherte Jodquellsten handelt. Joharche geläherte Jodquellsten handelt. Joharche gekleiner Jodquellsten handelt. Joharche gekleiner Jodquellsten pranter gette gette gette gette
in den nattrichen Mineralt sässers enthaltenen
in den nattrichen Mineralt sässers enthaltenen
wie z. R. gernde den Jodes, eine gans andere Bedeutung und der von Steite der Pattiker so oft

Saohse, Die deutschen Kochealzbüder unte besonderer Berücksichtigung des Soolbades Salzufen (Mon.-Schr. f. prakt. Balneol. Nr. 12. 1896.)

S. theilt die Soolquellee in 5 Gruppes siechwaches mit 1—29°, (Chloraluses, mittere sit 2—44°), starke mit 4—61°), sehr starke mit 6—12°\/, und gestigte mit 80—12°\/, und sieht sählt Säunisen mit 3.5—4.29°\/, ern den mitteen Scheinsche und Patilisert-brinchen guelle sit sieht Scheinsche und Patilisert-brinchen Baler in 23000 gestiegen. Eine thersichtlichen Baler in 23000 gestiegen. Eine thersichtliche Tabellee Kochsaltzquellee macht des Beschlusse der Arbei. A. Lep p ma n. Jüster seichen Formantisse

gen handelt es sich um Verfülschung einer natilichen Mineralquelle? (Aerstl. Sachverständige-Ztg. Nr. 14. 1896.)

Vor geraumer Zeit wurden Prospekte verandt, in denen die "Königin Luisenquelle, bestes kohlen saures Tafelwasser" angepriesen wurde. Aus des Drucksachen ging hervor, dass es eich um die schon ans den Zeiten Friedrichs des Grossen bekannte Luisenquelle handeln sollte, aber es war verschwiegen, dass dieses Wasser erst durch künstliche Manipulationen verändert warde. Auf eine Beschwerde des Vereins Berliner Mineralwasserhändler hin wurde L. mit einer Untersuchung des fraglichen Wassers betraut. Es stellte sich mit heraus, dass es sich um gewöhnliches Brunnerwasser handelte, das man durch Impragnirung mit Kohlensäure und durch Zusatz verschiedener Chemikalien umgemodelt hatte. Nach Annahme L.'s lies darin keine Verfalschung im Sinne des Nahrungmittelgesetzes, weil es eine durch das Herkommen geduldete Manipulation ist.

Héla Hésanyi, Winterharen in Thermébidern, (Winc. not. Webmach, XIVI, 7, 1897). Die noch in vielen Köpfen spukende Brällungshorrie hält mannben für den Gebrauch ausr Thermalkur gesignsten Pat davon ab, weil er sib wer dem Beginn niere solchen im Winter selen Winteralt hat erst ver Kurzen in eine Winteralt hat erst ver Kurzen in eine Genes Glaubens mechpewissen und die Münidieses Glaubens mechpewissen und die Münilungen von Baelts über das Beden in Juststätten die Annahme Dejesigen, die den wurzen Bidern jede verweichtlicheads Wirkung absprechen. Die Aussichten auf deuende Heilung sind bei den Warnhadeluren meßlecht gester, wie bei der medilamenten Franzis, welche eine Beite von Die Tolerans des Körpers für die Wärzen ist in Water, wo viel mehr Warnes abgegeben wird, eine röbübte. Die Kranken ertragen deshalb wärzene lichte Perconen für die Versakme schoter als im lichte Perconen für die Versakme sieher als lichte Perconen für die Versakme siener solchen Kur am zweichnäusigten dem Winder benatten.

Von den im Berichtsjahre erschienenen grösseren balneologischen Lehrbüchern heben wir hervor:
E. H. Kisch, Balneotherapeutisches Lexikon
für praktische Aerste. 2. Auft. (Wien 1896—97.

Urban u. Schwarzenberg. 8. 768 S.) Diesee Buoh ist eine weitere Ausarbeitung des früher im gleichen Verlage erschienenen "Grundries der klinischen Balneotherapiese und zerfällt in 2 Abtheilungen, von deneu die erste eine gedrängte Darstellung der halneotherapeutischen Discipliueu und die zweite ein den nenesten Veränderungen Rechnung tragendes Büderlexikon bringt. Akratothermen, alkalische Wässer, Balneodiätetik, Balneotechnik, Bitterwässer, Diätkuren, Hydrotherapie, Klimatotherapie, klinische Balneo-, Hydro- und Klimatotherapie, Moorbader, Seebader sind die Ueberschriften der Hauptcapitel, von denen besonders das balneotechnische sowobl wegen des Inhaltes, als auch wegon der guten Illustrationen hervorragt. Bei "Hydrotherapie" zeigt sich deutlich der Einfluss der von der Winternitz-Schule in den "Blättern für klin. Hydrotherapie" niedergelegten Arbeiten, was dem Abschnitt sehr zum Vortheil gereicht. Bei den Schlammbädern vermissen wir die Berücksichtigung der neuesten Arbeiten über den "Fango di Battaglia", wogegen wir snb Seebāder constatiren, dass die grundlegenden Untersuchungen Liudemann's auch von dem Verfasser des Lexikous anerkannt werden. Der specielle Theil ist mit grossem Fleisse durchgeführt und durch Weglassung der Personalien

vor nachem Veralten geschützt.
R. Rosemanu, Die Mineral-Trinkquellen
Deutschlands. Nach den neuesten Analysen verglichen und zusammengestellt. Mit einer Vorbemerkung von Prof. Dr. Hugo Schulz. (Greifswald
1897. J. Abs. 8. 182 S. 7 Mt. 20 Pt.

R bietet zum erstem Male eine mach den Izone zusten. Der Gebenber Zusammenstellung der mitten dertecken und einiger ausländigseben der Sammenstellung der mitten dertecken und einiger ausländigseben werden. Delurvoh falle die Mennente weg die, in der Hand des Analytikers liegend, den Gebalt eines Remense sebeinber reich en einer bestimmten Verlindung erschehen lassen, währeund der Örrand und der Grand und

Karl Gruhe, Allgemeine und specielle Balneotherapie mit Berücksichtigung der Klimatotherapie, (Berlin 1897. A. Hirschwald. 235 S.)

Bei der grossen Menge von Lehrbüchern auf dem Gehiete der Balneotherspie erwarteten wir iu dem vorliegenden Werke etwas Neues, aber wir waren enttäuscht. Es ist unendlich schwer und ebenso leicht, eine ueue Balneotherapie zn schreiben; sehr schwer, weil zu einem abschliessenden Urtheil eine umfassende ohemische und medicinische Bildung, sowie eine reiche Erfahrung gehören; leicht, weil der Boden nach alleu Seiten durchackert ist. Das Grube 'sche Buch schliesst sich in der Eintheilung auf's Genaneste an Flechsig's Handbuch an und zeigt uur in dem einen Punkte einen Fortschritt, dass die Hygieine der Kurorte, namentlioh die Trinkwasserversorgung und die Abfuhr der Fäkalien besonders berücksichtigt wurde. Sonst aber begegneu wir bei der Lektüre lauter alteu Bekannten, im balneologischeu Theile sogar solchen, die bereits die Erde deckt. Wir finden aber auch Badeorte, die über 1000 Knrgäste im Sommer beherbergen (z. B. Abhach) niobt und sehen andererseits, dass manohe Collegen gleichzeitig an zwei durch viele Meilen getrennten Kurorten prakticiren. Das sind Fehler, die iu jedem Buche vorkommen, das Personalien bringt, weil eben nichts rascher veraltet als diese. Deshalb ist es fraglioh, ob Personalien in ein Lehrbuch überhaupt hineingehören.

H. Weber and F. P. Weber, The spas and mineral vasters of Europa with notes on baincotherapeutic menagement in various diseases and morbid conditions. (London 1896. Smith, Elder & Co. 8. 380 pp.)

Die bekannten Vft. beginnen im Boch mit der Geschichte der Flygrücherspie und Geren Azwendungsfermen. Nach einem kurzen physiologischen Eurorn folgen die geboneren Wissenschlunkstinn. Eurorn folgen die geboneren Wissenschlunkstinn kannensestung und die Nommenfehrt der Mineralsense, die sich von der bei uns dilcheen Einstellung nicht untersebeidet. Das 3. Onjetel bringt des Wirkungen des Mineralmensen bei inneren wir der Wirkungen des Mineralmensen bei inneren Ditt und der Lathverfacherung ist berücksichtigt, ab. Wirkungen der Vorfahle der Nochkauren, Vom 6. Onjetel ab werden die einzelnung Geschlicht, d. b. weir daße Wirkungen der Vorfahle der werden der Schallen der Schal

die Badoorte genau angsgeben. Wir klauen conteatiren, dass sinch die Vff. die Mehe nicht beben verdriessen lassen, diesen Theil der Gegenwart entsprechend durchauszebieten. Nicht uninteressant ist unter "Accomodation" das verschieden Lob, das den einzehen Bädern gespendet der nicht gespendet wird (astifatotory, good, very good, auch unsatifatory findet sich

Das Werk iet kein Lehr, sondern ein Nachschlagehnch, also nicht für den Balneologen, sondern für den Praktiker bestimmt. Die Genauigkeit der Angaben ist rühmenswerth.

E. Jacq uot et Wil m. Les eaux minérales de la France. Etudes chimiques et géologiques. (Paris 1894. Librairie polytechnique, Baudry & Cie.

602 pp. 20 Fr.) Das weitläufig angelegte und mit grosser Gründlichkeit durchgeführte Werk beginnt mit einer allgemeinen Klassifikation der Mineralwässer nach ihren chemischen Bestandtheilen und ihrer Entstehung. Zu diesem Capitel findet sich eine interessante historische Zusammenstellung, aus der wir die Entwickelung der Balneochemie etndiren können. Dann gehen J. n. W. dazu über, die Mineralquellen nach ihrer geographischen Lage, ihrer Temperatur und ihrem Wasserreichthum zu schildern. Eine vorzügliche Karte, deren ähnliche wir in Deutschland nicht besitzen, ist dem Werke beigegeben. Die Gehirge in Mittelfrankreich haben 416, die Pyrenäen 360, die Vogesen 92, die Alpen 49, die Insel Corsica 15, die Ebene 261 Quellen. Die heisseste Quelle (Chaudesaignes) hat 81° C., die wasserreichste (Salins-Montiers) schüttet pro Tag 35000 Hektoliter. Die Zahl der Badegäste in allen französischen Heilquellen beträgt nach Jéra meo pro Jahr 300000. Der Export an Mineralwasser beziffert sich auf 11.4 Millionen Francs und beträgt fast 6 Millionen Flaschen, von denen 286000 nach Dentschland gehen.

Nach diesen commerziellen Angaben kommen J. und W. auf die Geschichte der französischen Mineralquellen. Ein Theil lässt sich ans aufgefundenen Votivtafeln auf die Römerzeit zurück-

führen. Der zweite Haupttheil bringt die geologischen Verhältnisse mit ermüdender Genanigkeit. Hierbei sind gleichzeitig die nenesten Analysen angegeben, ferner wird die jeweilige Literatur berücksichtigt und eine grosse Zahl sehr schön gezeichneter geologischer Situationpläne erleichtert das Verständniss. Diesen Theil, der fast 500 Seiten umfasst, genauer zu beschreiben, würde zu weit führen; es möge genügen, dass keine einzige der bekannten Quellen Frankreichs ausgelassen ist und zahlreiche unbekannte angeführt sind. Deshalb eignet sich dieser Theil vorzüglich als Nachschlagewerk für Balnecchemiker und Balneographen. Wir hahen in Deutschland kein einziges Werk, das mit gleicher Vollständigkeit alle rein balneologischen Verhältnisse zusammenhängend erörtert, unsere

Bäderalmanache und Bäderführer enthalten zu viel Reklame, zu viel rein kaufmännische Mittheilunge, wogegen das französische Werk vom Anfang bi zum Ende eine rein wissenschaftliche Arbeit ist, die ihre Leser nur unter den Sachverständigen, nicht unter den Kranken sucht.

Balneographie und Geschichte der B\u00e4der. Oesterreich-Ungarn.

A. Loehel, Geschichtliche Entwickelung des Eisenbades Dorna. Nach archivalischen Studie. (Leinzig u. Wien 1896. F. Deuticka. S. 202 S)

Dorna's Quellen werden zum ersten Male in Jahre 1788 genannt and im Angust 1883 wird vom Kaiser der Ban einer Badeanetalt genehmigt In diesen 100 Jahren hatte Dorna wechselvolle Schicksale, bald war es in weitem Umkreise bekannt, dann kam es wegen erleichterter Eisenbahnverhindung anderer Stahlbäder in Vergessenheit und hie znm Jahre 1883 stand D. im Rufe mangelhafter Einrichtung. L. hat sich die Mühe nicht verdriessen lasson, aue alten Akten nachzuweisen, wie schwer es den Aerzten in D. war, ihren Verbesserungsvorschlägen Gehör zu verschaffen. Dorna's Geschichte erweiet eich, wie er treffend bemerkt, als ein farbenreicher Beitrag zum Culturgang des österreichischen Beamtenthnm in der Bukowina.

E. Lndwig und R. v. Zeynek, Chemische Untersuchung des Süserlings von Pojana negri in der Bukowina. (Wien, klin, Wehnschr. IX. 19. 1896.) Im südwestlichen Winkel der Bukowina, ungeführ

Chlorkalium							0.0435
Chlornstrium							0.0292
doppeltkohlens.							0.5693
		alk					1.1575
		ago					0.2554
	Е	ines	2				0.0400
	¥	ang	can.				0.0040
Summe der fest	tec	B	eta	und	the	allo	1.5748
freie Kohlonsku	re						2.3969

gehört also zu den erdig-alkalischen Säuerlingen mit reichem Kohlensäuregehalt.

E. Ludwig und A. Smita, Chemische Untersuchung des Eisensäuerlings der Fällenhagnquelle in Dorna-Watra. (Wien. klin. Wohnschr. IX. 34-1896.)

Die Falkenhaysquelle ist die letzte, im Jahre 1894 auf dem Gebiete des Bukowinser griechisch-orientalisches Religionfondes in Dorna erschlossene Quelle, die nach dem frührere Ackerbauminister benannt wurde. Sie eathält bei einer Temperatur von 10.5° C. in 1000 Theilen:

Schwefels, Kalium	0.0054
Natrium	0.0028
Chlornatrium	0.0043
doppeltkohlens. Natrou .	0.0597
. Kalk	0.0549
Magnesia .	0.0666
Eisen	0.1002
Mangan .	0.0012

Kohleusäure frei . 1.0402 feste Bestandtheile . 0.3405 Die Falkomayspuelle gabert demanch zu den Eisensäuerlingen mit starkem Eisen- und missägem Kohlennäuregehalt.

C. N a g 1, Zeitfragen über Karlsbader Thermalwasser. (Mon.-Schr. f. prakt. Balneologie Nr. 2. 1897.)

N. weist auf Grund geologischer Erörterungen nach, dass keine Befürchtung besteht, das Karisbader Thermalwasser würde in absehbarer Zeit seine chemische Beschaffenheit Indern.

E. Ludwig und R. v. Zeynek, Chemische Untersuchung der Therme von Comano. (Wien. klin. Wehnschr. IX. 21, 1896.)

Anf der Mitte des Weges von Trient nach Cam-

konute nicht gefunden werden.

piglio liegt der Badeort Comano, dessen Ursprung nach aufgefundenen Mauerresten bis in die Römerzeit zurückgeht. Die Ergiebigkeit der 27.5° C. warmen Quello beträgt 50 Liter pro Minute; das Wasser entbält in 1000 Theilen:

Schwefelsaures Kalium				0.0039
. Natriu				0.0057
. Strouti				0.0004
Calcius	173			0.0063
doppeltkohlens. Kalk				0.1790
. Magne	sia.			0.0608
Summe der festen Bes	tandt	bei	le .	0.1880

Summe der festeu Bestandtheile . 0.1880 specifisches Gewicht . . . 1.00099 Das der Quelle frei entströmende Gas euthielt 6.9% CO., 6.49% Saneratoff und 86.61% Stickstoff. ärgen

Nach den Ergebnissen der Analysen gleicht die Quelle von Comano am meisten der von Jobannisbad im böhmischen Riesengebirge. Das Wasser wird nicht nur zu Badekuren (bei Hautkrankheiten), sondern auch zum Trinken (4 Liter pro Tag ?) be-

E. Lndwig, Veber die Emmaquelle in Gleichenberg (Steiermark). (Wien. klin. Wehnschr. IX. 53, 1896.)

Die Quelle, die sich in unmittelbarer Nähe der Constantinquelle befindet, enthält bei einer Temperatur von 13.5° C. in 1000 Theilen:

schwefelsa	ures							0.0732	
		N	ıtr	ion	ı			0.0371	
Chloroatria								1.4280	
Natrium bio								2.9046	
Magnesium	bica	rbo	Q.	st.				0.5254	
freie Kohle								1.9035	
Samme des							٠.	4.3542	
Specifische	s Ge	wi	ht	t.				1.00485	

Die Emmaquelle ist also etwas schwächer als die Constantinquelle, aber sie enthält doppelt so viel Eisenbicarbonat als jene. E. Lndwig, Eine neue Jodquelle in Wels. (Wien. klin. Wehnschr. X. 3. 1897.)

Die Zahl der branchbaren Jodquellen hat in den letzten Decennien einen erfreulichen Zuwachs erfahren; wir erinnern an die Quellen in Darkun, Roy und Zahlez; die jüngste ist die in Wels erschlossene. Das Wasser enthält bei 13° C. in 1000 Theilen.

Chlorkalium	0.0864
Chlorostrium	14.9269
Chlorcalcium	0.5950
Chlormagnesium .	0.1304
Brommarnesium .	0.1132
Jodinagnesium .	0.0386
frese Kohlenskure	0.0814

Die Quelle gehört demnach zu den stark kochsalrhaltigen Jodwässern und nimmt unter diesen eine hervorragende Stelle ein, wie sich aus nachfolsender Zusammenstellung zeigt:

	Jod	Brom	Chlor
Coix	0.0428	0.1230	11.8711
Darkan	0.0226	0.1097	15.3142
Hall	0.0262	0.0711	7.9620
Heilbrunn	0.0255	0.0457	3.0162
Iwonicz	0.0131	0.0178	4.8262
Luhatsohowitz .	0.0084	0.0379	2.3285
Roy	0.0226	0.0875	14,6781
Wels	0.0353	0.0984	9.7163
Zahlaoz	0.1922	0.1418	95 7120

b) Schweiz.

E. P. Treadwell, Chemische Untersuchung der Schwefeltherme Baden (Canton Asargau). (Aarau 1897.)

Die Analyse ergab, dass das Wasser der 4 matersondere Quelle die gleiche Zaussmensetzung hat. Gegenüber früheren Analysen stellte sich herzus, dass bedeutende Mengen Beräus vorhanden ind, dass das Wasser berhalfiger ist und Dinal so viel Gas gelött enthält, alt nan bieber angesommen hat. Die sogen. Schwedbalterien führerir, Chromothum u. a. w.) kommen in grosser Reiger vor. Diesen Belterien geben nicht, Mincralvasuer der Schwede wasserfolghalt, sie brauchen ihn vielneher mit here Ernihrung, könen also zur in Schwede vasserfolghalt, sie das par in Schwede vasser gedien.

Interessant ist, dass die Summe der festen Bestandtheile bei der ersten, im Jahre 1730 vorgenommenen, Untersuchnng, mit der im Jahre 1896 bestimmten, nahezu übereinstimmt.

A. Nolda, St. Moritz im Oberengadin und seine Eisensäuerlinge. (Petersb. med. Wchnschr. N. P. VIII 21 1896)

N. F. XIII. 21. 1896.)
Die für russische Leser berechnete Schilderung

der Kurmittel von St. Moritz hringt nns nichts Noces. Von Interesse sied nur die Mittheliungen N. bet Herkranhe. Alle derertigen Fälle weden ginstig besinflusst, wenn der Herrmuskel im Stande ist, die von him Im Hochspelrze verlangte Mehrarbeit zu leisten. Solche Patienten müssen eine Uebergangstation machen und sich während der Acclimatisationzeit so ruling wie möglich halten. Es eignen sich also für den Aufenthalt in St. Moritz idiopathische Hypertrophien, Dilatationen und Fettherz, ferner Herzneurosen und gut compensirte Klappenfehler, dagegen werden Myodegenerationen und Arterioaklerose von St. Moritz fernzuhalten sein.

e) Frankreich.

G. A. Petit, Les indications d'une cure aux Eoux de Royal. (Paris 1895. J. B. Baillière. 8. 12 pp. 60 Pf.)

12 pp. 60 Pf)
The distribution (beautiful) the property of the

In Artonne (Puy-de-Dome) wurden 2 neue Quellen (Gros und Alphonee) von der Académie de Médécine

approhirt.

Die Quelle Alphones enthält bei einer Temperatur
von 13° in 1000 Theilen:

Chlorestrium . 0.400
Es ist auffallend, dass im verflossenen Jahre die
Akademie mit der Vertheilung von Licenzen sehr streng
zu Worke gegangen ist.

d) Italien.

H. Gilbert, Die Thermen Italiens. (Wien u. Leipzig 1894. Wilhelm Branmüller. 8. 37 S.) Das dem italienischen Unterrichtsminister Dr.

Bacoelli ingosignets Buch bespricht in alphabetischer Reihenfolge die wichtigsten Thermen Italiens. Es sind nicht nur die örtlichen Verhältnisse genau beschrieben, sondern auch alle einschlägigen rein balneologischen Fragen beantwortet.

e) Grossbritannien. Albert Mouillot, The Harrogate treatment.

(Dubl. Journ. Cl. p. 481. Jnne 1896.)

Nich eine Rures Schliebrung der haupstehe Lichsten Quallen den in der Grachart Yorksier gelegenen, viellich, namentlich von Irikadern besuchen Bedoerte die bedeentsde Quelle int nach Mr. Angeben die "Od Sold most!" bespricht Mr. Mr. Angeben die "Od Sold most!" bespricht Mr. Sonstendinn nach aktuer Kanahcheri (sole Bulkstion, die jeder Kurert für sich in Ansprach nimmt, an komnt er auf die Anthen (Rabz Benepullen) und auf die Folgen des aktue Gelentrheumatzkungen des Darmaknales, die chren. Hauftraukheiten und bei Syphilis, endlich bei Herrtransheiten und bei Syphilis, endlich bei Herrtransheiten und bei Syphilis, endlich bei Herrtranssich dadurch, dass Harrogate über fast 100 Quellen verfügt, unter denen eisen-, kochsalz- und schwefelhaltige sind. Auch der Kohlensäuregehalt der Kochsalz- und Eisenquellen ist nicht unbedeutend. f. Russland.

Leo Berthenson, Die Balneologie und Balnetherapie in Bussland. (Wien. klin. Wohnschr. IX. 43. 1896.)

Der Reichthum Russlands an Mineralquellen ist so gross, dass die neueste Beschreibung der in Kaukasus befindlichen allein mehrere grosse Bäste fullt. Schon in Bezng auf die Temperatur ist die Mannigfaltigkeit überraschend: die niedrigsten Temperaturen finden sich mit 1.9° im östlicher Sibirien (Jamarowsche Quellen), die höchsten mit 92-1000 im Kaukasus und in Kamtschatka. Von Kochsalzwässern sind hervorzuheben die Quellen von Staraja, Druskeniki, Zechozinok und Busto, ferner die Salzseen in der Krim und im Kaukasus Unter den Eisenwässern zeichnen sich aus Lipetzt. das schon aus den Zeiten Peters des Grossen bekaunt ist, ferner Schelesnowodsk; von den Schwefelquellen hebt B. hervor: Pjatigorak and eine Reibe anderer, die durch hohe Temperatur auffallen. Du kaukasische Bitterwasser, bekannt unter den Namen: Maria Theresia, hält den Vergleich mit den ungarischen nicht aus. Das Wasser von Borschon nahert sich in Temperatur und Zusammensetzung den Quellen Hôpital und Lardy in Vichy. Bestederes Interesse verdienen die alkalisch-glaubersalzhaltigen Seen: Ustjanzenco und Schira. Dis Schlamm- und Moorbäder unterscheiden sich wesentlich von den unsrigen, weil zur Erwärmung die Sonnenstrahlen benutzt werden; dadurch sollen die nach Werigo specifisch wirksamen Aminbasen und das im Schlamme freie Ammoniak nicht verloren gehen, wie dies bei der sonst üblichen Erwärmung dor Wall ist

Russland hat eine Reihe hervorragender Balneologen (Smirnoff, Motschutkowsky, Werigo, Klossowsky, Obel, Tschauschansky, Popoff, Storoscheff n. A. m. auch bestehen dortselbst verschiedene, sehr thätige balneologische Vereine und, was ganz besonders hervorzuheben ist, die Balneologie ist ein selbständiges Unterrichtsfach an den Universitäten and an der militärmedicinischen Akademie. Nur über Eines beklagt sich B., dass nämlich die Quellen nicht bekannt genng sind, und dass ihnen durch die europäischen Kurorte in empfindlicher Weise Concurrenz gemacht wird; er vergisst dabei, dass die nach dem Westen reisenden Russen nicht allein zu den westlichen Knrorten wallfahrten, sonderz auch zu dortselbst prakticirenden bekannten Aerzten.

g) Afrika.
A. v. Hintzen, Die Kurorie Aegyptens. (Petershmed. Wchnschr. N. F. XIII. 42, 1896.)

Die Mitteltemperaturen von Cairo und Nittel in den Wintermonaten betrugen;

Nur diese kühle Zeit hat für Lungenkranke Bedeutung, in den heiseen Monaten ist für solche der Anfenthalt unmöglich. Während der Saison wehen kühle Winde, hin und wieder aber auch heisse Südwinde ("Chamsine"), während welcher die Zimmertemperatur auf 33° R. steigt. Regen und Gewitter sind selten. Das Klima Aegyptens wirkt vorzüglich bei Tuberkulese, Pleuritis, Albuminurie, ferner in Verbindung mit den Schwefelquellen von Helouan bei inveterirter Lues. Cairo selbst ist für den Aufenthalt Kranker ungeeignet. schlechtes Wasser, viel Staub! um so mehr Vortheile hietet das 1/2 Eisenbahnstunde von Cairo entfernte, mit europäischem Laxus und nach modernen hygieinischen Begriffen eingerichtete Helouan. Das Platean von Helonan gleicht einem mit Wasser gefüllten Schwamm; wo man eingräbt, treten Quellen von 25-30° C. zu Tage. Das gleichförmigste Klima in ganz Aegypten haben Luzor und das 4 km davon entfernte Esuch, welche beide, namentlich das erstere, für die Unterbringung von Kranken

h) Deutschland.

wohl eingerichtet sind

Wir nehmen absichtlich Dentschland zuletzt. weil aus unserer Heimath nur eine balneographische Arbeit vorliegt. Bei Gelegenheit der 14. Jahresversammlung des badischen ärztlichen Landesvereines, die am 29. Juni 1896 in Teinach abgehalten wurde, hielt Wurm einen Vortrag über das Bad Teinach. Er konnte nachweisen, dass dieses schon seit dem Jahre 1363 bekannt ist und eins Literatur von 180 Nummern besitzt. In früheren Jahrhanderten war Teinach das Stelldichein der vernehmen Welt: die Wasserheilanstalt wurds im Jahre 1844 gegründet und ist seit 1854 utunterbrochen in Betrieb. Unter den Kurmitteln steht die kehlensäurereiche Stahlqnelle obenan; sie ist zwar nicht sehr reich an Eisen, aber gerade in den letzten Jahren haben die Untersnchungen von Qnincke, Lebert, Liehreich, Senator n. A. ergeben, dass auch kleine, in den natürlichen Mineralwässern enthaltene Bestandtheile wirksam sind, oft wirksamer wie starke Quellen. Leider verhindert die geringe Schüttung der Bachquelle, dis Anlage einer grossen Badeanstalt und damit den Eintritt in den Wettbewerh mit gleichartigen grossen Kurorten.

B. Hydrotherapie.

Wie sehr die Wasserheilkunde (die wissenschaftliche nafürlich) sieh in der Mediein das Bürgetrecht erwerben hat, beweisen die Vorschläge, sie an den Universitäten praktisch zu lehren. Vierordt, Zur Einführung der Hydrotherapie in die praktisch zu lehrenden Unterrichtsgegenstände. (Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 11. 1897.)

"Alle Anzeichen sprechen dafür, dass es der Hydrotherapie endlich gelingen wird, in der medicinischen Wissenschaft eine bestimmte klare Stellung einznnehmen und dementsprechend anch im medicinischen Unterrichte diejenige Beachtnng zu erlangen, die ihr gehührt." Mit diesen Worten leitet V. seinen Artikel ein, in dem er in nicht ganz glücklicher Weise für die Berechtigung der Wasserheilkunde als Lehrgegenstand eintritt. Vor Allem hat er die neueren experimentellen Forschungen auf hydropathischem Gehiete nicht verfolgt und hält das Wasserheilverfahren noch immer für eine Kunst, die keine bestimmten Gesetze von allgemeiner Anwendbarkeit besitzt. Dann will er die Ausbildnng der jungen Aerzte in dieser Disciplin einem poliklinischen Assistenten übertragen, ohne an die Gründung eines wissenschaftlich geleiteten Institutes zu denken und endlich lässt er durchhlicken, die Hydropathen würfen den Internisten vor, sie kurirten mit Gift. Hat er so einerseits die Schwierigkeit der Ausbildung in der Hydrotherapie unterschätzt, so verwechselt er die Jünger dieses Heilsystems mit den "Naturärzten", gegen welche Verwechselung nicht rechtzeitig genug Stellung genommen werden kann.

J. Sadger, Die Lehrnothwendigkeit der Hydrotherapie. (Blätter f. klin. Hydrotherapie VI. 12. 1896.)

S. ist der Ansicht, dass gerade deshalb, weil die Mehrzahl der praktischen Aerzte mit der Technik der Hydrotherapie nicht vertrant ist, das Kurpfuscherthum gross gezogen wird. Der Kranke verlangt keine scharfsinnige Diagnese, er will gesund werden; auf welchem Wege dies geschieht, ist ihm gleichgültig. Den Pfuschern fehlt die Möglichkeit, eine Krankheit richtig zn erkennen, die medikamentőse Therapie ist für sie viel zu gefährlich, deshalb wenden sie sich den physikalischen Heilmethoden (der Hydrotherapie) zn und erzielen mit ihr eft überraschende Erfolge. Die ärztliche Schätzung der Hydrotherapie erfuhr fast jedesmal einen argen Rückschlag, so oft klinische Assistenten oder Aerzte zu ihr zu greifen sich endlich entschlossen. Geschah es dech stets mit sehr geringem Zntranen zur Sache, in der Regel erst dann, wenn es zu helfen nachgerade schon zu spät gewerden war, und endlich beinahe ausnahmelos mit mangelhafter Kenntniss der Methodik von Seite der Aerzte nnd des Wartepersonales. In allen diesen Dingen kann nur dann Wandel geschaffen werden, wenn den Aerzten die Möglichkeit geboten wird, an einer stastlichen und über alle nöthigen Vorkehrungen gebietenden Lehrkanzel sich genaue Kenntnisse dieser Heilmethode anzneignen, und wenn in Verhindung mit ihr eine Badewärterschule eingerichtet wird.

v. Vogl, Die Hydrotherapie in der ärztlichen Praxis. (Münchn. med. Wohnschr. XLIII. 27. 1896.)

Der bayerische Generalstabsarzt hat schon zu wiederholten Malen eine Lanze für die Hydrotherapie gehrochen. Im vorliegenden Aufsatze tritt er dafür ein, dass sie zum officiellen Lehrgegenstande erhoben werden soll: "Die Hydrotherapie steht weder an Heilkraft, noch an Verständlichkeit ihrer Wirkungen den wenigen, aber bewährten Arzneistoffen nach; dennoch ist es ihr noch nicht gelungen, in gleichem Maasse und Umfange gewürdigt zu werden". So lange das Wasserheilverfahren nicht ex cathedra gelehrt wird, ist der junge Arzt zaghaft in seiner Anwendung und echrickt meist da zurück, wo die promptesten Wirkungen zur Verfügung stehen (Katarrhe der Luftwege und des Darmkanales); Kreislanfstörungen scheinen ihm unantastbar, weil er Drucksteigerung befürchtet; er verzichtet auf die calmirenden Eigenschaften des Wassers, weil sie ihm nicht geläufig sind. So berauht er sich eines mächtigen Heilmittels und greift lieber zur Morphiumspritze zum Unglücke des Kranken!

Die mangelhafte Kenntniss der Heileigenschaften des Wasserheilverfahrens unter den Aerzten treibt die Kranken den Pfuschern in die Hände und ist so zum Theil mit Schuld an deren Wohlergehen und an der Misere des ärztlichen Standes. Die Hydrotherapie muss in die tägliche Praxis eingoführt werden, denn sie erfüllt eine Reihe von Indikationen, denen wir häufig gerecht werden müssen. Der Arzt, mit der Methode vertrant, erreicht durch einen richtig angelegten kalten Umschlag, eine Wickelung, ein kaltes Fuss- oder Sitzbad n. s. w. hei Lungen- oder Nasenhlutungen, hei Darmaffektionen, bei schweren Herzsymptomen, bei Cerebralerscheinungen u. s. w. Wirkungen, die ihm kein Arzneistoff gewährt. Auch in der Bekämpfung der Disposition zur Lungentuberkulose kennen wir kein besseres Mittel, ebenso wie bei den Infektionkrankheiten, namentlich beim Abdominaltyphus. v. V. schliesst seinen bemerkenswerthen Aufsatz mit den Worten: "Möge der Zeitpunkt als gegeben erachtet werden, dass die Kenntniss der Hydrotherapie der Gesammtheit der Studirenden in ihrem ganzen Umfange auf allen Kliniken erschlossen werde; dann erst werden die Heilwirkungen derselben der leidenden Menschheit ungeschmälert und nngetrüht zu Gute kommen".

Kussmanl, *Toker Hydrotherapie als Labr*gegenstend. (El. klin Hydrother-VII. 1. 1897.) Es muss doppelt begrüsst werden, wenn ein Voteran der Wissenschaft seine Stimme erhelt. K. betont, dass die Hydrotherapie über die Kinderschube hinaus ist, und erkennt an, dass sei un Bunde mit der Diatetit bei zahltosen akuten und chronischen Kranheiten Hellung oder wesentliche Besserung hringen kann. "Von Hydrotherapie versteht der junge Artste get und nichtst." Hier klafft in der Schulung unsere Aerzie eine ben "Lader", her leigt die wirkliche Ursache im Schwiche in dem Wettbewerbe nm die Ganzie Schwiche in dem Wettbewerbe nm die Ganzie Rereine der Studienerdung vor allen Diege de Hebel ansetzen. Zweifelschne mit einige zu sicht auf Erfolg. Dem Leibere der klinischen innen Moliein sind se grosse und vielfältige Aufgelt sich auf Erfolg. Dem Leiber der klinischen innen nech in das Wasserbeilverfahren einstellten, nie nech in das Wasserbeilverfahren einstellten, nie bedarf deskalb eigener Leinrühlle und klinische Abtheilungen, in denen die geseigener Billeminis hydropalnischer Kassenshanen behandelt weien seinen Collegen Vi eror dat.

K. unt den seinen Collegen Vi eror dat.

Lehrhücher liegen vor von; E. Guttmann, Grundries der Hydrotherapie für Aerate und Sudirende. (Breslau 1896, Preuss u. Jünger. 8

II n. 123 S. 2 Mk. 50 Pf.)

Das 8 Bogen starke Buch verfolgt den Zweit dem Praktiker, der ferne von den Quellen der Wissenschaft weilt, in nuce alles Das zn bieze. was die Forschungen der letzten Jahrzehnte gezeitigt haben. Die historische Einleitung ist etwa zu knapp gerathen und wäre in dieser Form beser weggehlieben. Auch der physiologische Abschrit leidet entschieden darunter, dass G. zn cursorisch vorgegangen ist. Um so mehr hat uns der ren technische Theil gefallen, der sich mit grossen Verständniss den Bedürfnissen des praktisches Arztes annasst. Zum Schlusse zählt G. diejenigen Krankheiten auf, bei denen sich das Wasserheiverfahren bewährt hat; begreiflicher Weise stehn die Infektionkrankheiten im Vordergrunde, aber es muss anerkannt werden, dass anch die übriget Affektionen erschöpfend behandelt sind.

E. Em mel, Das Wasserheilverfahren. (Leipzig

1897. Spamer.) E. ist der Sohn eines direkten Priessnit-Schülers und gieht in der vorliegenden Schrift eine populäre Darstellung der Hydrotherspie, die durchaus keinen Anspruch auf wissenschaftliche Erledigung des gestellten Themas erhebt. Was den historischen Theil anlangt, so vermissen wir eine Besprechung der Erfolge der Winternitz-Schule, bez. deren wissenschaftlicher Arbeiten Der eigentliche Heilapparat der Hydrotherapie ist einwandfrei beschrieben, man erkennt aus dieses Abschnitte nnschwer den erfahrenen Praktibe-Die weitans grössere Hälfte des Buches bildet die Schilderung der für das Wasserheilverfahren geeigneten Krankheiten; wir finden im Allgemeinet nichts Nenes; nnr eine sehr flott geschrieben Schilderung der Neurasthenie und ihrer Therapie sei rühmond hervorgehoben.

Jardet, Traité pratique d'hydrologie médical. (Paris 1896. O. Doin.)

Eine Anzahl französischer Balneologen (Jate det, Nivière, Lavergne, Doit-Lombros, Heulz, Boursier) hat sich zusammengefundes,

um ein Lehrbach der Hydrotherapie zu schreiben. Das Buch gehört nach Anlage und Ausführung zu den besten, die die französische Literatur besitzt. leider aber wird, wie es bei unseren Nachbarn immer der Fall ist, Balneologisches und Hydropathisches zu sehr vermengt. Die Hydrotherapie in Vichy sollte dieselbe sein wie in Contrexeville oder Biarritz, wenn man nicht zu grosses Gewicht anf die Trinkkuren legt, die in diesem Falle der Balneotherapie zngewiesen werden müssen. Fällt uns also diese Art der Verquickung zweier verwandten Wissenschaften auf, so liest sich das Buch, sobald man erst einmal an diese Vereinigung gewöhnt ist. leicht und bringt viel Interessantes, nameutlich sind die Indikationen nnd Contraindikationen der einzelnen Badeorte scharf gestellt. Auch die Badeeinrichtungen und die Balneotechnik sind gut geschildert.

A. Strasser und B. Buxhaum, Fortschritte de Hydrotheropie. Festschrift zum vierzigührigen Dektorjubilikum des Prof. Dr. W. Winternitz. (Wiea u. Leipzig 1897. Urbau u. Schwarzenberg.

8. 330 S. 8 ML). Ein stattlicher Band, in dem die bekannteren Schüler Winternitz's sich über den modernen Schüler Winternitz's sich über den modernen Stadipunkt des Wasserheitverfahrens verbreiten. Es sich nicht alle Arbeiten rein hydropathischen Ibalts, so dass es den Annschein erweckt, als est sicht das Thomas, sondern die Zugebürigkeit zur Winternitz-Schule ansschlagedend für die Aufahme der einzelnen Aufaktze gewesen. Wir werden sie im Nachfolemeden kurt beserrechon.

G. S. ví na j. Par abystánkie Ind. (S. Sil) Ber Mantálich ist útber diese Aurendingschem swinchen der desichens und der läufenischem Schule eine der desichens und der läufenischem Schule eine der desichenstelle der Schule der Schule des Röder (wrarne und kalte Leitung) communicierun diesen Wasserbehäter, der ein sehr empfadnischem Wasserbehäter, der ein sehr empfadschule der Schule der Schule der Schule von der Schule der Schule auf Wasserbehäter von der Schule der S in der Wanne, his er zu frösteln anfängt. Das Bad endet entweder mit einer raschen und energischen Ahtrocknung mit einem rauhen Tuche oder mit einer neuerlichen Erwärmung in dem rasch zulaufenden indifferent temperirten Wasser. Angezeigt ist diese Methode überall da, wo man allein auf thermischem Wege tonisiren will, ohne zu den mechanischen Wirkungen der Dusche zn greifen, und wo man eine lehhafte thermische Wirkung erreichen will, ohne beträchtliche Temperaturerniedrigungen vorzunshmen. Gegen das abgekühlte Bad sprachen sich Winternitz und Bottey ans. Ersterer meinte, man kame mit dem Halbbade eben so weit. Bottey hat anf Grund eigener Untersuchungen gefunden, dass die Erniedrigung der Körpertemperatur im einfachen kalten Bade viel stärker war. Ihm weist V. nach, dass er nicht dieselbe Methode angewendet und nicht jeden mechanischen Einfluss vermieden hat. Vielmehr gah er nach dem kalten Vollbade eine Dusche von 480 C. für die Daner einer halben Minute. V. hat Recht, wenn er diese Anwendungsform für weniger geeignet zur Tonisirung erregter Nerven halt als die seinige.

C. Schütze, Beitrag zur Behandlung der eroupösen Pneumonie. (S. 43.) Nach einer Besprechung der Literatur schildert Soh. die Wirkungen der Hydrotherapie bei Pneumonien, in deren Verlauf medikamentös nicht eingegriffen wurde. Er vermisst in den früheren Arbeiten die Genauigkeit der Temperaturangaben, so dass sich wohl der Fachmann, nicht aber der hydropathische Laie orientiren könne. Durch zweck- und ziellos gehäufte Proceduren, durch schroffe Eingriffe können zweifellos schlimme Folgezustände erzeugt worden, die man durch individuelle Behandlung des Falles vermeiden kann. Nur nnter ständiger Controle des Fiebers und der Herzkraft wird es mit Hülfe von temperirten Bädern, mit Einpackungen und mit dem Herzschlauche gelingen, die bedenklichen Erscheinungen rasch zu beseitigen, überhanpt den Verlanf zu beschleunigen und zu mildern. Einige beigefügte Krankengeschichten beweisen nicht nur die Richtigkeit seiner Anschauungen, bez. Maassnahmen, sondern anch, dass in seiner Gegend das Volk der Hydropathie Vertranen und Verständniss entgegenbringt.

H. Storosoloff, Zow Props iter die Daivicklung der Hipridenspie in Raussiand (S. 70.).
In der ersten Periode gab en in Russiand unr übersteht hydropolitisch Werke, die nicht einnam inti-Vorsicht angewählt waren. Die Wasseheilansaltiss seilest waren einkt auf wissenschaftlicher Höbeund in hinen warde so zienlich dans Krüft per Präsentic vorgengenn. Die ersten wissenschaftbersougter Anhänger Currié's war und die Wirking der Tauchhüber studiet. In diese besseren Kliniken wurde der Hydrotherapie nur theoretisch gelacht. Des Studium des Bran d'oben Verfahrens zeitigte eine Reihe von interessanten Arbeiten (Rabinowitsch, Nathanson n. A.), die alle kleine Modifikationen brachten. Sassetzky beschäftigte sich mit der Wirkung kalter Bäder beim Flecktyphus, Kuskutoff gah beim Abdominaltyphus höher temperirte Bader, Afassanieff wandte bei derselben Krankheit kalte Begiessungen an, Botkin hänfige Einpackungen und Mogiliansky Regenduschen. Kamensky endlich liess grosse Mengen Wasser trinken; die Methode wurde von Statzkewitsch weiter ansgebaut. Bei allen diesen Versuchen wurde genau controlirt, wie die Temperatur, das Herz, der Appetit, der Schlaf, die Stuhlausscheidungen, die Lungenthätigkeit, die Sensibilität, die motorische Kraft und die psychische Leistungsfähigkeit sich verhielten, so dass jede einzelne Arbeit als ein werthvoller Beitrag zur wissenschaftlichen Hydrotherapie angesehen werden kann. Scharlach arbeitete Filatoff und fand übereinstimmend mit Hennoch, dass in schweren Fällen dnrch Einwickelnngen die Temperatur nicht erniedrigt wird; der Umstand, dass eine Einpackung die Körperwärme um mehr als 0.5°C. herabdrückt. eei als prognostisch günstig anfzufassen. Epidemisches Erysipel behandelte Archangeleky mit Bädern von 20-24° R. und fand nicht nur Erniedrigung der Temperatur, sondern Milderung und Abkürzung des Verlaufes. Tschegoleff gebranchte bei derselben Krankheit mit gutem Er-

folge Dunstunschläge.
Antorität am flydrogathischem Gebiete ist in
Russland Prof. Botk in, der oamentlich die Bäderbehandtung antomischer Herrkankbeiten sehr befürwordet. Die letzten 10 Jahre haben eine Reibe hochinteressanter physiologisch, bydrogathischer Arbeiten russincher Collegen gebracht, die isat sich die State der Schale der Schale der Schale Arbeiten russincher Collegen gebracht, die isat sich is Schale erfehlen. Die russichen Waserheilantsliten haben nach Storoach eff sich in der letzten Zeit nicht unbeträchlich verbossert.

S. Baruch, Ueber die Wichtigkeit der Pracision in der hydriatischen Technik. (S. 96.) B. zeigt an einer Reihe gut gewählter Beispiele, dass es nicht gleichgültig ist, welche Temperaturen man im einzelnen Falle wählt, und verlangt Genauigkeit in der Technik. Wenn man dem Kranken einfach eine Dusche, eine Ahreihnog verordnet, ohne nähere Angaben zu machen, so handelt man ebenso wie Derjenige, der Chinin, Morphinm und Chloral verordnen würde, ohne die Dosis zn bestimmen. B. vermisst auch in den Special-Heilanstalten für Hydrotherapie das Vorhandensein von Thermometer und Manometer an den Duschen. In einer Zeichnnog schildert er die Einrichtung des Duschezimmers im "Hydriatic Institute" in New York, City, dae zwar tadellos eingerichtet ist, aber sich doch nicht von unseren modernen Wasserheilaostalten

S. Baum, Ein Wort zur Hydrotherapie der

Verdauungstörungen. (S. 119.) Eine methodisch aogewandte kalte Ahreihung kann einen lange bstehenden Magenkatarrh beseitigen, kalte Sitzbäle sind ein vortreffliches Mittel bei Durchfällen, wigegen Halbbäder mit darauffolgenden Unterleibduschen Obstination beseitigen. Das neue Macemittel von Winternitz (kalter Stammumschlag, combinist mit Heisswasserschlauch) beseitigt metrische und sensitive Störungen des Verdauungtractus. Irrigationen sind beim Ikterus, der Atberger'sche Kühlapparat bei Hämorrhoidalaffettionen, der Leiter'sche Apparat bei Typhlitis, kalte Waschungen bei dem unstillbaren Erhrechen der Schwangeren angezeigt. Alles Das ist durch eisgehende Arbeiten der Hydropathen längst bekannt aber es wird in der Praxis nur von solchen Aerzten geübt, die an der Hochschule mit der Technik der

Verfahrens vertrant genacht worden sind.

J. H. Ke I 10 ng, Austendung von Würne auf neuer Methode. (S. 126.) Die Arbeit ist nich hydropathisch und heschätigt sich mit des Liebtund Sonnenbäßen. Wir können hier nur anfähren, dass K. sich des elektrischen Liohtes bediest mit gesitreiche Apparatu ersonnen hat. Die Erfüge muntern entschieden zu einer Nachprüfung der Versuche auf.

M. Herz, Eine neue Methode der Thermopaipotion. (S. 145.) Benczur und Jonás beschrieben 1890 anter dem Nameo Thermopalpation eint neue Untersuchungsmethode, die den Zweck hatte, durch Feststellung wärmerer und kälterer Berirks der Hantoberfiäche Schlüsse auf die Grösse und Beschaffenheit der darunter liegenden Organe obt pathologischen Produkte zn ermöglichen. Die Versuche hatten einen zweifellosen Misserfolg, aber sie lenkten die Aufmerksamkeit auf die Temperatur der Hant, die ohne gute Instrumente oich genan bestimmt werden kann. Leider erfüllter die Instrumente nicht die auf sie gesetzten Ewartungen, weshalh H. ein nenes construirte. Everwendet ein Differential-Luftthermometer, dessen Ausschläge mit einem Alkoholmanometer bestimut wurden. Ohne Abbildung ist es nicht möglich, den Apparat, der es ermöglicht, die Temperaturdifferenz zweier getrennter Hautstellen zu bestim-

E. Li i d em an n. Daz Schedar form hydrániches Skandparaké. (S. 16.5) L. Enad directy genardert-geführte Untersuchungen, dasse der mehr oder midet beite Skatgehat des Schedades frür, de hypraiologische Horbeit Skatgehat des Schedades frür, de hypraiologische Skatgehat des Skatgehat des Skatgehats des Ska

men, anschaulich zu erklären.

C. P. io k, Beitrag zur hydriatischen Behandlung der constitutionien Syphiki. (S. 16.1). Wir seben gar nicht so selten, dass Loes ohne specifische Therapie durch Steigerung des Stoffwechsels in Folge von Dampfüdern und schweisserzoagenden körperlichen Bewegungen hellt. Dies ist uss ein Fingerzeig, diejenige Heilmethode, mit der man meinfachsten und sicherstend ens Stoffwechselsen ehrben kann, die Hydrotherapie, zur Eliminirung des bestieben Virus zu benutzen.

Pod a hrad sky, töber die Behandlung der deren, Gleinbe. und Musichenmustum. (S. 185.) P. erlättert in seinem Anfatte die Worte von Witternitz: Wenn der chronichen Behannatienen im Bommer um Ausbreck kommt, to möge stellt werden, jolchen ollte nach dieser, im die Hautschwiche in beseitigen und Recidiven vornsegen, eine entgrechende Wasserter folgen, die eine wiche in dem runbesten Klima und in der die hande der der der der der der der die Fellenath des Krauken begennen und fortgesetzt leitnath des Krauken begennen und erforgesetzt und den gleichen Grünfen den selvertigen Begin um den gleichen Grünfen den selvertigen Begin sein byrkrätischen den selvertigen Begin sein byrkrätischen Kar ver.

J. Utschick, Die Berechtigung der hydriatischen Behandlung des akuten Gelenkrheumatismus (S. 176.) In etwa 1/a der Fälle nützt Salicyl bei den aknten Rheumatosen nichts. Riess fand durch Controlversuche, dass die Bäderbehandlung vor Allem die Zahl der Recidive vermindert, und Winternitz äusserte bekanntlich, er behandele noch lieber wie den Typhns (trotz der bei dieser Krankheit allgemein bekannten günstigen Erfolge) den akuten Rhenmatismus mit kaltem Wasser. U. hatte Gelegenheit, an sich selbst entprechende Studien zu machen. Er empfiehlt vor Allem die Longettenverbände, dann Halhbäder von 18-20° R. in der Dauer 6-8 Minnten. Danach wird der Kranke nicht abgetrocknet, sondern in ein Leintuch and eine Wolldecke eingeschlagen. Wo die Verbiltnisse ein Bad nicht gestatten, muss man sich mit Theilwaschungen, bez. Abreihungen begnügen. Nach Beendigung der schmerzhaften Periode sind feuchtwarme Einpackungen angezeigt.

J. Fodor, Ueber Variationen in der Therapie, inslesondere in der Hydrotherapie. (S. 186.) Der Reizwechsel ist ein in der Therapie vielfach gebrauchtes Heilagens und kommt am schärfsten in der Klimatotherapie anm Ansdrucke. Anch in der Hydrotherapie bedienen wir uns seiner mit Vortheil, indem wir grosse Differenzen zwischen der Haut- und Badetemperatur einschalten oder indem wir die Temperatur des Bademedinm rasch wechseln (schottische Dusche). Mechanisch machen wir von diesem Princip in den remittirenden Duschen hänfigen Gebrauch. Unter lokaler Variation verstehen wir die Anwendung von Theilapplikationen auf wechselnde Körpertheile, unter formaler Variation die Gepflogenheit, die Anwen-Med. Jahrhh Rd 985 Hft 9

dungsform zeitweilig zu ändern. (Namentlich bei Hysterischen und Neurasthenischen ist dieses als Saggestiw-rikung werthroll.) Schliesslich hetont F., dass man zweckmässig kurfreie Tago einschaltet (Erholungsintervalle), und bezeichnet dies als temporter Variation.

C. Kraus, Zur Actiologie und Therapie gesoisser Formen der Arteriosklerose. (S. 196.) Die Arteriosklerose, die Krankheit des Alters, entsteht durch mechanische Ueberanetrengung des Cirkulationsystems, durch nervose Einflüsse, Anomalien des Stoffwechsels und toxisch-infektiöse Noxen. Damit erklärt sich die Sklerose des Arbeiters, ebenso wie die des in Wohlleben ergranten Rentiers. Der Therapent hat die Aufgabe au erfüllen. die Schädlichkeiten zu entfernen und den verlorenen Gefässtonus wieder herzustellen. Gelingt das erstere durch geeignete Diat, so empfiehlt eich für das letztere die Vornahme milder Kaltwasserproceduren, namentlich der Waschungen, mit deren Temperatur man allmählich auf Quellenwasser heruntergehen kann. Wechselwarme Rogenbader (26-120 R.) üben einen wohlthätigen stimulirenden Einfluss, ohne je einen üblen Zufall herheiauführen. W. H. Riley loht sie namentlich da, wo in Folge von Starre der Capillaren und der kleinsten Arterien einerseits und Abnahme der Herzkraft andererseite die mittleren Gefässe in ibren Wandangen dilatirt und relaxirt eind, der Puls voll, leicht compressibel, fast hüpfend erscheint und Gehirnhämorrhagie entweder schon vorhanden war oder in drohender Nahe steht. Selbst die Arrhythmie ist nur dann eine Gegenindikation, wenn sie durch myokarditische Veränderungen hervorgerufen ist. Winternitz schickt gern der gefässtonisirenden Procedur ein Dampfwannenbad vorans, das milder wirkt als das Dampfkastenbad.

J. Sadger, We writen Hight- und Entityhempie bei Nersenhandskeiner (2 11.1). S. erklärf, dass bei den Nersenbrathehen zur mit denjauigen Anwestungfermen der Edstreicht Heilung und Besserung an erzichen sind, die die getragen der Schauffer und der Stragendiens oder das Bückennarken klit, so viel verspricht es wich von der Bachen Galvanisation des Strypathiens oder das Bückennarken klit, so viel verspricht es sich von der Bachen Galvanisation des Stypathiens oder das Bückennarken klit, so viel verspricht es sich von der Bachen gelt verspricht es sich von der Bachen gelt verspricht es sich von der Bachen der Schauffer auf der Schauffer der Schauffer der Schauffer Beisenstat direkt beistigkung der der Schauffer der Zeiter der Schauffer der Schauffer der Zeiter der Schauffer der Schauff

toersjoe der Neutroen son.

L. Hers 1, Die Hydrotherspie der Menstruationastürungen im Alkertheum und heute. (S. 221.) Schon.

Hi po hr atse bringt in seinen Blobern: "Überd
die weibliche Natur" und "Über die Krankheiten
der Frauen", einer weihauspehülde Hydrotherspie
der Menstruationstörungen, bei der kalte Unschläge
und warne Bilder die Hauptrolle spielen. Sorann s von Epbesse sapplicht bei Dysmenorrhole
nn s von Epbesse sapplicht bei Dysmenorrhole

warme Compressen, Wärmflaschen, Sitzbäder und lässt warmes Wasser trinken, bei Menorrhagien legt er in kaltes Wasser gelanche Schwämme auf und giebt kalte Sitzbäder. Wir seben aus dem Gesagten, dass mntalts mutantibus nassere modern Hydrotherapie dem Alten schon geläufig war.

B. Bux ban m., Zer Prakolopie und Therapie der Antenie de Bestepotes. C. 823 h. Die Urasche der Antenie bei Bestepotes. C. 823 h. Die Urasche der Antenie bei Bestepotes. C. 823 h. Die Urasche Indiagne Hernelberge, bes. Ankalfung des Bintes in den erschäften Unterfelbageflösen. Die Derbutt auf einer Schwicke der Prinstallelt, sowie auf Schäffneit der Bauchelcken, Knickungen in AD narme n. w. Danna folgt, dass die Therapie disjenigen thermischen, mechanischen und elsk-richem Behauffungsundehofen zu beverungen kat, richeiden Behauffungsundehofen zu beverungen kat, Prinstallt zu erhöben und die intraceptacieke Deschlemingung des Bluttermes ausnatzehen.

A. Strasser, Das Verhalten des Stofficechsels bei hydriatischer Therapie. (S. 242.) S. hat über das gleiche Thema schon vor 2 Jahren eine Arbeit veröffentlicht. Er gab darin an, dass es durch relativ einfache hydropathische Maassnahmen gelingt, den N-Stoffwechsel zu steigern, desgleichen die absolute und relative Harnstoffausscheidung zu erhöhen, die Harnsäureproduktion ebenso zu vermehren, wie die Phosphorausscheidung, wobei geringe Schwankungen des Ammoniaks beobachtet werden und die Summe der Extraktivstoffe auf ein Minimum abfällt. Die nenen Untersuchungen, die mit grossem Fleisee dnrchgeführt sind, haben die Richtigkeit der oben angegebenen Sätze klar bewiesen. Der Hydropath kann anf Grund der St.'schen Arbeiten behaupten, dass es ihm mit seiner Methode gelingt, den Stoffwechsel qualitativ und quantitativ in stärkster Weise zu beeinflussen, und zwar im Sinne einer Steigerung der normalen Thätigkeit des lebendigen Organismus, die sich bei genügender Ernährung niemals über die Grenzen der Norm erstreckt.

Der Anhang des Werkes bringt eine Arbeit von E. Löwy über "Mastkuren" (S. 277) und von D. Kuthy: "Ubber den Einfluss der verdünnten Luft auf die Virulenz des Pneumococcus Fraenke!" (S. 321).

Debethicken wir das vom Verleger talellos ausgestattes und mit zahlreiben Illartstionen versehene Angehinde, das dis Schliter ihrem Meister versehene Angehinde, das dis Schliter ihrem Meister strößer einen grossen Schritt auch vorweits gemacht lat. Die von echt wissenschaftlichem Geiste macht lat. Die von echt wissenschaftlichem Geiste macht lat. Die von echt wissenschaftlichem Geiste macht lat. Die von echt wissenschaftlichem Gerich unsgeglen, sungenichtene Technik und Begeintzrung für liere Schale. Des sittliche Ernst, der das ganne Bind durchwelt, mattet ganz anders na, als die Lektfre der chemisch-themponitischen Schriften und Werke und als die Edektre der Schriften und Werke und als die Edektre der

Psendohydropathen, die gerade in unseren Tagen ihre Lungen übermässig anstrengen, um Propgands für eine von vornherein verlorene Sache n machen.

Eine historische Arbeit bringt F. C. Müller, Die Hydrotherapie vor 150 Jahren. (Mon.-Schr. f.

prakt. Balneol. Nr. 6. 1896.) Im Jahre 1743 erschien bei D. Pietsch ein

von dam bekannten Hydropathen Sigmusi Hahn in Schweidnitz verfasste Arbeit über Hydrotherapie, aus der zn entnehmen ist, dass die damaligen Zeiten wasserfreundlich waren: "de schweren Zeiten hatten manchem den Bier- und Weinzahn ausgeschlagen und ihre Beutel aussa Stande gesetzt, die in den medicinischen Büchen bereiteten kostbaren Asietten zu bezahlen, weshalt das Volk eich lieber mit kaltem Wasser behandelt liess." Hahn schwärmte für Trinkkuren, mi zwar mit möglichst kalten Wasser. Das worse Wasser halt er für ein königliches Brechmitte Fieberhafte Krankheiten indiciren neben der Trintkur kalte Bäder, Umschläge und den "Dampf" des kalten Wassers, der dadurch erzeugt wird, dass man Wasser aus einem Gefäss in ein anderei schüttet. Viele Uebertreibungen, deren eich Hahr schuldig macht, sind heute noch nicht gans su der Uebung gekommen, aber H. hat das Verdiest, dass er dem Wasser volles Vertrauen entgegenbrachte. "Je zeitlicher der Mensch anhebt, das frische Wasser bey gesunden oder ungestnice Tagen zum Trinken und Waschen zu gebrauchen desto mehr Nutzen wird er davon verspühren; doch ist es auch im Alter nie zu spät, sich darm zn gewöhnen; man fange also in der Wiege schon an und höre damit nicht eher auf, als im Grabe."-Mit der Hydrotherapie einzelner Krankheites

beschäftigen sich zahlreiche Arbeiten. Renaut, Behandlung der diffusen Bronchite der Kinder mit heissen Büdern. (Bull. da l'Acal.

Ziegelroth, Zur Hydrotherapie der Luce. (Bl. f. klin. Hydrotherapie VI. 9. 1896.)

Nach einer kurnen historiesben Aussinandensternen mit der Z. beweinen will, dass die Liese durch Meronicht gebellt werden kann, dass durch diesen wielzen Symptome ernenge werden, die mit den Dypalanden Symptome ernenge werden, die mit den Dypalanden Fall. Ein Kr. litt nach wiederholten ligiktion-Schnierkurnen an einer Neubläunge in der Schnierkurse mit die Schnierkurse mit zu nutlar, dass sich eine gesamt die Schnierkurse mit den von der der der der der der diet Schnierkurse auf die erkrankte Schädelgegend gelang es in kurzer Zeit, den Kr. völlig wiederherzustellen. Der beschriebene Fall allein würde nichts beweisen, auch wenn er besser wiedergegeben ware.

B. Bu x h a u m , Die Hydrotherapie der Pneumonien im Kindesalter. (Bl. f. klin. Hydrotherapie VI. 8. 1896.)

Schon Niemeyer beklagte es vom Standpunkte des Hygieinikers aus, dass die im ersten Lebensiahre befolgte Gewohnheit, täglich zu baden, in späteren Jahren nicht mehr aufrecht erhalten würde. Um so mehr hat dies der Therapeut zu beklagen, denn bei vielfachen Kinderkrankheiten. namentlich bei der Pneumonie, bietet das Halhbad ein mächtiges Heilmittel. Die gewählten Temperaturen sind sehr verschieden: während Einzelne bis auf 6º heruntergehen, bewegen sich Andere nur wenig unter der Körperwärme. Von grossem Vortheil sind auch die sog, Kreuzbinden. während sich B. für Ganzeinpackungen nicht erwärmen kann. Die genannten Bäder bewirken nicht nur eine Herabsetzung der Temperatur und damit eine Schonung des durch Hyperthermie bedrohten Herzens, sondern auch eine Vertiefung und Verlangsamung der Respiration. Die Hyperamie der Lunge und damit die Suffokationgefahr vermindert sich und endlich wirken die Bider in besonders günstiger Weise auf die Innervation. Stupor, Delirien, Convulsionen hören auf, der Schlaf wird besser und schon nach dem ersten Bade and der darauf folgenden kalten Begiessung des Rückens hat man den Eindruck entschiedener Besserung.

B. Buxbanm, Zur Behandlung der Hemikranie. (Bl. f. klin, Hydrotherapie VII. 2, 1897.)

Die kleine Arbeit schildert die Wirkung des protospiers fleschorersen Einprodospiers mit daum und folgenden kalten Abreikungen bei der Migrässe Be giebt zu, dass seine Therspie bei der Verschilse demartigkeit der Asteilung dem bei der Werchie kann, halt aber die kalte Abreikung, deren Wirkung durch die vorrangebende Wärmenstamm gesteigent wird, dann für angeseitger, wenn en folkbig ist, auf das Gefässentrum und die Vasomotoren rache und kräftle einzweiten.

P. Rodet, Traitement hydrologique du diabète surré. Ouvrage couronné par l'Academie de Médicine. Prix Capuron. Paris 1896. Soc. d'éd. scientifiques.

R's preisgekrönte Arbeit begricht zuerst die Ernährung des Diabettikers, bei dem, wie R. sagt, der Stoffwechnel erhöht ist. Dann schildert er die rerechiedenen Formen des Diabets und verbreitet sich über dem Werth von Trink- und Badeturen, sowie von hydroptlaischen Pacciouven. In series Linie sind die franzeisischen Badeturen genannt, gegen ist vergesenen. In der Auswahl der hydrapathischen Maassahamen ist R. vorsichtig: bei Artificen Louise menfiehlt er turzügsernde, kalb Dachen, voegen er sich bei schwichlichen mit lawarmen Bisfern benglagt. Die nerrien Glybsurie kans durch keine Trinktur, dagegen durch Judyrepathische Enflasse beseitigt werden. [Uns scheint, als est moch dies nicht tutklig, denn er genfagt oft eine sainden Versetung in andere Verhältnissen. Be/J has Wirchten mit zeinen Verhältnissen. Be/J has Wirchten mit zeinen Palzebestlichtern, bei der sich er, wie in der gunzen Arbeit, die franzieischen Veröffentlichungen allzuseht berücksichtegt sind.

Alhert H. Burr, Hydrotherapy in fevers. (Mod. Med. and Bacter. Rev. May 1896.)

B. stützt sich auf die Forschungen von Winternitz, Schüler, Baruch und Thayer und betont, dass die Hydrotherapie bei fieberhaften Krankheiten nicht nur deshalb von Vortheil ist, weil sie die Temperatur herabsetzt, sondern auch, weil die Respiration angeregt und vertieft wird. Dadurch wird die daniederliegende Oxydation des Blutes wesentlich gebessert und mit der Erhöhung des Hämoglohingehaltes die Widerstandsfähigkeit des Organismus erhöht, "Die Kaltwasserbehandlung des Fiebers ist der pharmscentischen Behandlung in Folge der natürlichen Erhöhung der Lebensvorgunge der Zelle derartig überlegen, dass ein jeder Arzt es sich zur Pflicht machen sollte, fieberhafte Zustände schon im Beginne ohne Rücksicht auf die schwankende Diagnose hydriatisch su behandeln."

M. Alhert, Veber Dunstumschlöge um die Brust bei Bronchopneumonien im Kindesalter. (Gaz. hebd. XLIII. 18. 1896.)

and A. Mark 1 of S. 1989, June 1

Otto Pospischil, Zur Hydrotherapie der Polymeuritiden. (Veröffentl. d. Hufeland'schen

Gesellsch. in Berlin p. 205. 1896.)

Als Leitmotiv der Therapie stellt P. den Satz auf: bei allen Polymeuritiden muss in erster Linie die Ausschiedung der hindre blekannten, sowie der noch nicht gesanze gekannten, hypothetischen, steper analogiam zu vermuthenden organischen und anorganischen stellt vorlichen Schaltennen angestricht werden, sei es durch Ertäftigung des Fonsamtiorganismus, sei es durch Betätigung jener Funitionen, die nach theoretischen und praktischen Erwägungen zur Ellmination der toxiochen Stofewägungen zur Ellmination der toxiochen Stofeund anormalen Stoft wechnigrodukt beitragen Können. Am einfenbeten erscheint bei Polyzauritikten die Axwendung von Umschlägen in Form der Longetterwerblade. Die Schmerzen Inseen bald zuch, so dass wir die im Knie und Hüftgejenk meit geborghet Estermitätien gereich sterchen und der Gefalt drobender Contraktur entgegenarbeiten können. In vielen Pällen graft E. zur einfachen Konnen. In vielen Pällen graft E. zur einfachen heinen Linder schwerbeiten wird in heine der der der der der der der der beide geneben hat. Vor der Anwendung extrem heines tut act term halter Emperaturen warzt er anch bei denjenigen Kranken, die sich bereits an dem Wege zur Heining befinden.

K. Kraus, Albuminurie und Hydrotheropie. (Bl. f. klin. Hydrother. VII. 3. 1897.)

Gegen hohes Fisher und schwere Allgemeinerscheinungen werden schon von Hennoch laue Bäder (25°) mit kühlen Begiessungen oder 2 bis 3stündlich wiederholte kühle Abwaschungen empfohlen, weil sie die Gefahr des Collapses vermindern und den Kranken sehr wohlthätig sind. Die Erwägung, dass gerade bei Störung der Nierenthätigkeit Medikamente leicht im Körper zurückgehalten werden und dann eine schädliche cumnlirende Wirkung auf das Cirkulationsystem und die Nerven ausgeübt wird, muss es dem denkenden Arzte zur Pflicht machen, bei fieberhaften Krankheiten mit Anzeichen einer Nierenaffektion die medikamentöse Antipyrese zu vermeiden and womöglich zu einer rationellen Bädertherapie die Zuflucht zn nehmen. Schwere lokale Entzündungen, wie sie sich namentlich innerhalb der Glomeruli nnd Tubuli einstellen und zu einer fast völligen Insufficienz der specifischen Thätigkeit des Organes führen, verhieten jeden Versuch, die Nierenthätigkeit durch Arzneien steigern zu wollen, wir müssen vielmehr das kranke Organ zur Ruhe bringen und das erreichen wir am besten durch Ableitung anf die Haut vermittelst warmer Bäder (von 38-420 C.). Anch Einpackungen in beisse Laken sind vortheilbaft (Ziemssen). Was die Schrumpfniere betrifft, so wird uns das kalte Wasser immer gute Dienste leisten, wenn keine ontzündlichen Vorgänge gegeben sind. Im späteren Verlaufe, im Endstadinm der Schrumpfniere zeigt sich der günstige Einfluss der Hydrotherapie in der glücklichen Bekämpfung so mancher quälender Symptome. Eine besondere Beachtung gebührt der Albuminurie, wie sie häufig als Symptom der Amyloidniere chronische Eiterungen, tuberkulöse Processe and malarische Folgekrankheiten begleitet. Alle hydriatischen Proceduren, die die Eliminirung toxischer Stoffe und die vitale Energie des Organismus nnterstützen, sind hier am Platze.

am Piatze.
H. Storosoheff, Die Wasserkur bei ehronischer Nephritis nach russischen Untersuchungen.
(Bl. f. klin. Hydrother. VII. 5. 1897.)

In der russischen Literatur findet sich die Hydrotherapie der chronischen Nephritis nach

den likektungen bearbeitet. De m is an kof f
 (1878) vergiehe die Witzung der beissen Lufthäder zie der allgemeiner Wannenhäder, He es f
 (1886) arbeite der allgemeiner Wannenhäder, He es f
 (1886) arbeite heiser Bäder und Ze is en stal y f
 (1886) arbeite heiser Bäder und Ze is en stal y f
 (1886) arbeite der Gegender Eingachung, nowie der bei beiser Bäder und Gegender Eingachung, nowie der beiser, ferziehe Wickelungen. Das Resultat kann kurz zusammer geisch mildere Procedur als die Bädere, von dem gisch mildere Procedur als die Bädere, von dem Auflere siehen stätzleren diarbeitet beiden Fröder könn.

asser eliais state even a lagocievilicates arroa guado mod. Sept. 1809) untre dem Titis 1_Les complictions réanales des infections pyrétiques son-disten Erdahrunges über den Gebrauch des laiesten Erdahrunges über den Gebrauch des laiesten Erdahrunges über den Gebrauch des laiestens Anscheit in dem State mannen: Bei der Behandlung des Typhas und der typhoiden Zestüden muss auf die Fridrug des Urrins Gevitt gelegt werden und, falla letztoere sehr loch pergeiteit verden.

Carrien, Warme Luftbäder bei Albuminum. (IV. französ. Congress f. innere Med. 1896.)

Die Technik ist eine sehr einfache; das Sie wird mit einem Reifen Lufdicht umspannt wi in den leeren Raum die durch eine Spiritusianst erhitzte Luft eingelassen. Derartige Luftsbie werden mehrmals im Tago je 20 Minnten kanz gebraucht. Weder in der Technik noch in de Schlussfolgerungen des Autors können wir etwa für ums Neuees finden.

Sohill, Bäderbehandlung bei Scarlatina. (Titrap. Wohnschr. Nr. 43. 1896.)

So hill hat 110 und unabhängig von ihm hat Schellenberg 47 Scharlachkranke mit tigliohen, 10 Minuten dauernden, warmen Biden behandelt. Nur 2mal wurde Nephritis beobachtet, was sich durch die Resultate der im Archiv für Kinderheilkunde veröffentlichten Arbeit von 8sokolow erklärt. Es heisst dort: "Dis Hautperspiration der scharlachkranken Kinder ist bedeutend vermindert. Diese Verminderung führt zur Albnminurie als dem nächsten Resultate der Funktionstörung des Nierengewebes. Bei Versuchen mit Lackiren der Haut mit den resschiedenen Substanzen wird fast immer Alteminurie beobachtet, ebenso wird durch Einfetten mit Vaseline der Perspirationzweck um die Hälfe vermindert." Man ersieht daraus leicht, dass such das Einfetten der Haut mit Speck, wie es noch vielfach üblich ist, nicht nur keinen Zweck hat, sondern sogar schädlich wirkt.

Ewnin, Warme Bider bei Meningitis orebrospinalis. (Ges. f. Pādiatrie Mārz 1896.)

Die von Aufrecht und Woroschilski sehr empfohlene Methode hat E. bei 5 Kindern in Alter von 5-10 Jahren mit gntem Erfolge ungewendet. Die Patienten werden in ein Bad von 26-270 R. gebracht und allmählich wird heisses Wasser nachgegossen, his die Temperatur auf 326 gestiegen ist. Der Kopf wird mit einem Eisbeutel oder einem Leiter'schen Kühlapparat bedeckt. Der Transport in das Bad und zurück muss mit grosser Vorsicht, eventuell auf einem Leintuch, geschehen, ebenso ist es zu rathen, die Wanne mit geeigneten Kissen auszupolstern. Der Kopf darf beim Hinund Herheben nicht angefaset werden. Nach dem Bade hat das Abtrocknen zu unterbleiben, mau bringt deu Kranken auf ein trockenes Leintuch und umhüllt ihn mit diesem und einer leichten Decke, in dieser Einpackung verbleibt er eine Stunde. Die Ernährung mues möglichst kräftig sein, trotz Fieber wird Fleischkost verahreicht. Auch Alkohol ist nicht verboten.

Li bors on, Behandlung der chronischen Ekzeme mit strömendem Dampfe, (Med. Obost. Nr. 7. 1896.) L. llasst den vermittelet des Popinischen Topfes erzeugten strömenden Dampf aus einer Entfernung von 3—4 om auf die kratken Theile einwirken und fand dabei, dass die Krueten rasch sehwinden, die Etzemze auführt, und die artrankten Geserbe

und fand dabei, dass die Krusten rasch sehwinden die Eitzung anführt und die erkrankten Geweb sich rasch regenerien. Er erklärt seine Methode für specifisch gegen gewisse Eitzenformen und empfehlt sie für solche Fälle, in denen andere klitzt fehligsechlagen haben. Die einzelne Sitzung dasset 15—30 Minuten; die Kur muss noch einige Zett nach erzielten Heilung fortgesetti werlen.

Zeit nach erzielter Heilung fortgesetzt werden.
W. Winternitz, Morbus Basedowii und Hydrotherapie. (Bl. f. klin. Hydrother. VII. 4. 1897.)

Bei der Pathogenese betont W. den Nervenshock; ferner zeigen die Experimente von Filehne und Bienfait, dass die Verletzung einer circumscripten Stelle des Corpus restiforme Basedowthaliche Erscheinungen hervorruft. Die Erscheinungen der genannten Krankheit legen den Gedanken nahe, dass toxische Ursachen vorhanden sein müssen. Deshalh iet auch die Hydrotherapie sehr geeignet, weil sie auf dem Wege der natürlichen Beeinfinssung der organischen Funktionen die intraorgane Oxydation hebt und die Giftausscheidungen fördert. Die dringendste Indikation für die physikalische Therapie geben die von Seite des Herzens und der Gefässe ausgehenden Beschwerden: leider lassen die gewöhnlichen Kühlmittel: Herzkühler und Eisschlauch oft im Stiche, man erreicht mehr mit Kälteapplikationen auf die Wirbelsaule. Von vorzüglichem Erfolge sind die Einpackungen mit darauffolgenden kühlen Begiessungen. Diese Procedur hat einen so kräftig die Stoffwechselvorgänge verändernden Einfluss. dass ihr W. eine hervorragende Wirkung zuschreibt. Eine epecielle hydriatische Behandlung er-

fordern die Darmsymptome, namentlich die Diarrboe (talte Abreibungen und Sitzbäder, in der Nacht erregende Umschläge um den Unterleib). Daneben spielen die mechanische Behandling und die Dält eine grosse Rolle.

P. Delmas, De l'intervention médicale en hydrothérapie dans son application aux maladies nerveuses. (Arch. gén. d'Hydrol. Nr. 10. 1896.)

D. beweist an der Hand der einzelnen hydropathischen Proceduren deren differente Wirkung, je nach der gewählten Temperatur, der Dauer der Wirkung und den rein mechanischen Einflüssen. Dabei nimmt er immer Rücksicht auf die Nervoeität. Er kommt bei dieser Krankheit zu dem gleichen Resultate, zn dem wir deutschen Hydropathen gegenüber der Ausühung der Wasserheilkunde überhaupt schon lange gekommen sind, und schliesst mit den Worten: "En hydrothérapie, la direction doit être toujours médicale. Son application est fait avec tont avantage par le médecin lui-même. Mais ce dernier précepte ne saurait avoir rien d'absoln, sauf pourtant dans la thérapeutique des affections nerveuses, dans lesquelles le traitement moral vient ajonter son action à celle d'une prescription journalière eoigneusement dosée."

Letnlle, Die kalten Bäder beim Delirium tremens. (Bl. f. klin. Hydrother. VI. 11. 1896.)

Zwei szhwer Delirirende wurden von L. mit Vollbädern von 169 R. behandelt, und zwar in der Weise, dans der Kranke bis an die Schultern in des kalte Wasser gebracht und dann noch mit gleich kaltem Wasser auf den Kopf begossen wurde. L. hatte den Kranken im Bade einige Gläser warmen Weisens gegeben.

M. Miniewiez, Sitzbäder bei Krankheiten des Urogenitalsystems und anderer Organe der Bauchhöhle. (Mon-Schr. f. prakt. Wasserhkde. Nr. 10. 1396.)

Das kurz dauernde kalte Sitzbad ist angezeigt bei Lahmungen der Blase und des Mastdarmes, bei Prolapeus ani, Spermatorrhöe und Prostatorrhöe, ferner bei männlicher Impotenz, die auf Schwäche der Muskulatur beruht, dann bei Schwäche der Gebärmutterbänder, Prolapsus uteri, Fluor albus, Amenorrhoea und passiven Blutungen, schliesslich bei Leberhyperämie nnd Flatulenz. Aktive Entzündungzustände und eexuelle Erregbarkeit verbieten diese Procedur. Sind chronische Entzündungen, Infarkte, Blutungen aus Harnröhre, Blase, Darm und Gebärmutter zu bekämpfen, so verordne man, ebenso wie bei hartnäckiger oder hintiger Diarrhöe, langdauernde kalte Sitzbäder, die andererseits wieder bei Uteruskolik und akuten Blasenentzündungen zu vermeiden sind. Letztere Leiden werden, wie alle diejenigen, bei denen Tenesmus mitspielt, mit warmen oder Dampfbädern bekämpft. Langdauernde laue Sitzbäder rufen keine starke Reaktion hervor und beruhigen die Endorgane der sensiblen Nerven; eie eignen sich für Katarrhe der Harnröhre, Blennorrhöe, Metritis, überhaupt da, wo wir antiphlogistisch wirken wollen. -

Mehr allgemeines Interesse bieten die Studien von:

C. Soherk, Die Wirkungsweise der kalten und heissen Bäder auf die Blutbeschaffenheit. (Mon.-Schr. f. prakt. Wasserhkde. Nr. 8. 1896.)

Winternitz hat das Verdienst, die physiologische Dentung der Bäderwirkung in ein neues Fahrwasser geleitet zu haben; er wies zuerst nach, dass bei Anwendung der kalten Bäder die Erythrocyten und der Hamoglobingehalt vermehrt werden. Diese Untersuchungen wurden von Oliver dahin ergänzt, dass durch heisse Bäder die Blutkörperchenzahl und der Hämoglobingehalt herabgesetzt werden. A. Strasser endlich fand, dass die relative Menge der sauren Phosphate bei heissen Bädern erhöht, bei kalten herabgesetzt wird. An diese Ausführungen schliesst Soh. eine Reihe interessanter Folgerungen, die darin gipfeln, dass wir nur dann ein klares Bild von den complicirten Verhältnissen der differenten Bäderwirkung erhalten, wenn wir die Arterienerweiterung und die Drucksteigerung in den Arterien berücksichtigen. Daneben müssen wir den reflektorischen Reiz der Kalte auf die Respiration im Auge behalten, darch den ein erhöhter Oxydationprocess ausgelöst wird. Die Veränderungen nach heissen Bädern erklären sich durch vermehrten Zerfall der Blutzellen, worauf schon die verminderte Alkalescenz des Bintes hinweist.

W. Winternitz, Missgriffe bei hydriatischer Behandlung. (Bl. f. klin. Hydrother. VII. 1. 1897.)

Gewöhnlich wird mit der Wasserbehandling der Infektionkrankheiten zu spät angefangen, obwohl man sich bei einfacher Ueberlegung sagen müsste, dass ein Mittel, das selbst in verzweifelten Fällen noch Hülfe bringen kann, sich doch im Beginne der Erkrankung noch mehr bewähren müsste. Auch in der Wahl der Temperatur der ersten Procedur werden oft Fehler gemacht; die Art der Reaktion der Hautgefässe, die Schnelligkeit oder Langsamkeit der Wiedererwärmung sollte man immer zuerst darch eine Theilwaschung mit ganz kaltem Wasser erforschen und danach die Temperatur der darauf folgenden Bäder bestimmen. Endlich werden Missgriffe mit den Umschlägen begangen: man muss zu den erregenden Umschlägen die Tücher stets in kaltes Wasser tauchen; denn das temperirte Wasser ist zwar schonender, aber weniger wirksam.

Pelizaus, Feuchte Einwickelungen und ihre Bedeutung für die Praxis. (Gesundheit Nr. 16. 1896.)

P. ist der Meinung, dass die feuchten Einzelungen noch immer nicht gemügend gewürdigt werden, und beschreibt zusenst deren Technit, auf die wir nicht nichte eitungehne Ernstehnen, weil die wir nicht nichte eitungehne Ernstehnen, weil Aufmannen und der Schaffen der

die Seuchte Einpackung im den meisten Eiller du halte Bad. Sie wirkt umperationbezoetend, be erhalte in der Seuchte der Seuchte gestellt grunstigt des heubeidungs Stoffer aus der erfriecht die Norwen und halt die gefündelte Gellapeusstände hintan, sie eignet sieh am besse bei akture Nyphritis und bei dengeingen feberhalte. Erkrankungen, bei denem echwere Gehirmereisnungen im Vordergrunde stehen in rhomische Afric tionen sied fast immer eine Indikation für Enpackungen.

Fernbacher, Die Einführung von Bäder bei den Schächten des königlichen Steinkohlenwerks Zaukerode. (Jahrb. f. d. Berg- u. Hüttenwesen is

Sachsen 1896.) F. kommt das Verdienst zu, in den genannten Schächten die Brausebäder eingeführt an haben Sofort nach der Ausfahrt nahmen die Bergleute eine Brause mit 28-300 R. und reinigten sich in 5 bis 6 Minuten mit Seife von dem Kohlenstanbe, dans gingen sie unter eine Branse von 10-120 R., je doch höchstens eine halbe Minute lang. Nach Aslegung von reinen trockenen Kleidern wurde sofot der Heimweg angetreten. Die Wirkung war eine vorzügliche: die Herzthätigkeit wurde verlangsant. die Athmung vertieft, in Folge dessen wurde einerseits ein Zusammenfallen des durch die dicken Grubeninft ansgedehnten Thorax verhindert, andererseits eine stärkere Sekretion der Schleimhäuts ansgelöst. Erfrischt kam der Bergmann nach Hauss und hatte dort keine nmständliche Reinigung mehr nöthig. Die sonst zahlreichen Erkältungskraftheiten gingen in auffallender Weise zurück. Von den Berglenten betheiligten sich an diesen Bälers freiwillig 800/0, die Gründe derjenigen, die sich ausgeschlossen hatten, waren derartig, dass be verbesserten Einrichtungen (Separation der jungs und alten Arbeiter) die Zahl der Theilnehmer noch steigen wird.

A. Loewy, Ueber Veränderungen des Biste durch thermische Einflüsse. (Bl. f. klin, Hydrothe. VI. 11, 1896.)

M. A. Robin, Der respiratorieche Gassechsi beim Typhus unter dem Einfluss der Bäderbehaulung. (Bull. de l'Acad. 3. S. XXXVII. 42. p. 496. Oct. 27. 1896.) R geht von der Ansicht aus, dass die medikamentien Frenepie zu rewerfen ist, weil dunch sie dem Körper die Fähigkeit genommen wird, sich der Toxine zu erweizer, daspesen leistet die Bälerbehandlung Alles, was man fordert: sie arbeite der Gefährdung der Zellen entgegen, hebt den Ozydationocoffioienten und erleichert die Wegschaffung der durch die Infektionkrankheit im Körper entstandenen Gifte.

G. Klemperer, Hydrotherapie in der inneren Klinik. (Veröffentl. d. Hnfeland'schen Gesellschaft p. 129. 1896.)

Die Stellungnahme der Leyd en 'schen Klinik zur Hydrotherapie ist von grossem Interesse, denn diese Klinik ist die einzige, in der systematische Versnehe angestellt worden sind. Aus dem Referate entnehmen wir, dass Kl. noch etwas sehr zaghaft vorgegangen ist; so hält er die Bäderbehandlung der Infektionkrankheiten nicht für ein Heil-, sondern nur für ein Unterstützungsmittel. Mächtiger scheint ihm die Wirkung der Hydrotherspie in der Behandlung allgemeiner Neurasthenie, besonders der traumatischen Neurose. Die Asthmatiker erhalten frühmorgens lauwarme Bäder mit kalten Begiessungen; bei den Herzkrankheiten sind die nervösen Symptome leicht zu beseitigen, die anatomischen dagegen nicht, so wird die Hydrotherapie nicht im Stande sein, bei gestörter Compensation zu helfen. Für viel wirksamer, d. h. objektiv wirksamer, hålt K l. die hydrotherapeutischen Einwirkungen bei Magen- und Darmkrankheiten, besonders vortheilhaft werden chronische Obstipationen, Diarrhoen, und Enteralgien hydropathisch behan-

W. Buxbaum, Modifikation der Einpackung zu praktischen und wissenschaftlichen Zwecken. (Bl. f. 1lin. Hydrother. VI. 12. 1896.)

Es ist Erfahrungsthatsache, dass viele Menschen, namentlich Nervöse, die Ganzpackungen nicht vertragen, weil sie dabei von Angstzufällen beimgesucht werden. Lässt man die Arme frei, so wird dieser Uebelstand ausgeschlossen, aber die Wirkung der Einpackung ist eine weniger gute, weil der Abschluss nach oben (unter der Brust) nicht so dicht ist, als wenn die Arme mit eingepackt sind. Diesen Uebelstand vermeidet B. dadurch, dass er die Einpackung des Körpers von der Brust nach abwärte mit der Anlegung einer sogen. Kreuzbinde combinirt. Auf diese Weise bleiben die Arme frei und doch ist der Luftzntritt ein minimaler. Diese modificirte Einpackung ist auch aus wissenschaftlichen Gründen sehr zn empfehlen, weil sie genaue sphygmographische Untersuchungen ermöglicht. Nur davor hat man sich zu hûten, dass die Kreuzbinde eine Compression der Axillargefasse verursacht, sonst ist die Technik tine sehr einfache.

Fürster und Feldbausch, Ueber die Bedeutung der Hydrotherapie und ihre Anwendungs-

formen bei Erregungszuständen. (Südd. Congr. f.

Psych. V. 11. 1896.) Die Verhandlungen des süddeutschen Congresses können als ein Markstein in der Entwickelnng der Hydrotherapie bezeichnet werden, denn sie erkennen deren Bedeutung in vollem Maasse an and halten die Wirksamkeit der Kaltwasserprocednren bei der Behandlang der Psychosen für zweifellos. Das heisse Wasser wird nur zu Bädern, das kalte zu Abreibungen, Packungen, Duschen, Ganzund Theilbädern benutzt. Das warme Bad ist bei Depressionpsychosen angezeigt, dagegen contraindicirt bei erregten Kranken; kalte Proceduren sind zu vermeiden, wenn die Ernährung heruntergekommen ist. Bei Paralytikern muss man alle congestionbefördernden Maassnahmen vermeiden. Abreibungen empfehlen sich bei funktionellen Psychosen and in der Reconvalescenz. Von prolongirten Bädern hat Kraepelin gute Erfolge bei Tobsucht gesehen. Interessant ist ein Satz, den wir im Wortlaut citiren: "wenn man, sei es ans blindem Fanatismus und aus Hartnäckigkeit, sei es, um die Mode mitzumachen, die Kranken scharenweise dem Kneipp'schen Verfahren unterzieht, so läuft man Gefahr, die Geisteskrankheit zn beschleunigen und ihre Dauer zu verlängern".

Chossat, Ueber die Anneendung der Frigotherapie. (Bl. f. klin. Hydrother. VII. 2. 1897.)

Ch. hat die von Pictet empfohlene Frigotherapie znm Gegenstande einer therapeutischexperimentellen Untersuchungsreihe gemacht. Die Versuche wurden in einem etwa 2 m tiefen cylindrischen Hohlraume vorgenommen, dessen Doppelwände durch Verfischtigung von Sulfocarbonsäure eine Minimaltemperatur von -110° C. erhielten. Pelzwerk verhinderte einen Contakt der Versuchsperson mit den Metallwänden. Durch die abnorme Abkühlung wurde die Wärmeproduktion des Körpers lebhaft angeregt, was sich durch Zunahme der Athmungs- und Pulsfrequenz Eusserte. längstens 20 Minnten trat ein lebhaftes Hungergefühl ein. Länger als 20 Minuten durften die Versuche nicht danern, ohne das Wohlbefinden des Versuchsindividuum zu stören. Als geeignete Krankheiten bezeichnet Ch. die Neurasthenie, namentlich die nervöse Dyspepsie. Die angegebene Casuistik ist so Armlich und auch so wenig wissenschaftlich, dass sich daraus kein Schluss auf den Werth der neuen Methode ziehen lässt.

C. Clar, Hydrotherapie im Süden. (Bl. f. klin. Hydrother. VII. 1. 1897.)

Der bekannte Klimatologe, dessen fleissiger Feder wir alljährlich einige interessante Arbeiten zu verdanken haben, vertheddigt in einer Plauderei die Behanptung, dass Klima und Wasserheilkunde sich gegenseitig unterettliten sollen; er bringt dafür einige gute Beispiele, die im Originale nachrulesen sind.

C. Klimatologie.

Laing-Gordon, Les hautes altitudes de l'Afrique australe au point de vue aéro-thérapeutique. (Arch. gén. d'Hydrol. 11, 1896.)

Man hat in der letzten Zeit viele Päthnistee mach Södarlis geschick, degleich sich nichtej iede Gegend dert in gleicher Weise seigent. Die bestem auch Södarlis geschicht, degleich sich nicht jede Gegend dert in gleicher Weise seigent. Die bestem werden der Spatials Nauf. Bedeunstaden und das Böstgeiten werden geselben. Die Höhe beträgt 2500—6000 Fisse alle für die Bellenge for Päthen schliegen Pattoren gegeben. Die Höhe beträgt 2500—6000 Fisse die Reinstellung der Päthen schliegen Pattoren unser reichtlich Sie in fälleh, ausrenhamen, dass die Eingeberenen nicht von der Pöthisbe befalle werden; wie ihnen de Buropster die Spatials und den Allebolisaus gebracht baben, so kam mit nich als Land.

Fuchsbofer und Martin, Höhenkurort St. Wolfgang-Flusch im Herzogthum Salzburg. (Wien 1896. W. Branmüller. 3 Mk.)

St. Wolfgang, meb û a sto'in der beuuchteste Kururt des Herrogthums Salzburg, ist "eine liebliche alpine lüylle immitten einer bochintressannten Gebirgswelt". Die mit grossem Fleisse verfasste Broschtne is tmehn historischen lahlebte, der klimatische und balmologische Theil ist recht dürftig ausgefallen. F. hat mit einem Höbenfage von fast 1200 m reinem Höchgebirgsklima und einige schwach mineralisiter Queilen.

Conrad Clar, Die Pontebbalinie. (Wien. klin, Rundschau X. 49, 1896.)

Schon vor 2 Jahren hat Cl. in einer speciellen Frnechten für die feinigene Kurorte geschrieben, eine Australia die auf der die österreichische Häuspitauft mit Gereise verhindende Route liegen. Es ist die die verläggerte Pentebbalinis, die mit Absweigung von der Fraischene Route in Flestoj dere begenner erst in Flerent nach Livrone und von dort in Gestlichte erstellt nach Barkt and de Ostfattes Cersions führt. Ol. bringt ein Schema des jährnen der Schrieben der

Pntzar in Königsbrunn, Vortheile der Wintercuren im deutschen Mittelgebirge. (Mon.-Schr. f. prakt. Balneol. IX. 2. 1897.)

P. stellt folgende Indikationen auf: verzögerte Recouralescens. Chlorose, Ankanie, Herzschwische, Recouralescens. Chlorose, Ankanie, Herzschwische, Neurasthenie, Diabetes, Gicht, Lares, Albobel-, Nicotin- und Morphiunwergfrang. Tabes, Arteriosklerose, Morbus Basedowii, chronische Katarrhe des Verdauungstractus. Es ist ohne Weiteres ersichtlich, dass alle diese Krankheiten der "Anstaltstenspie" sugnigicht sind, und dass die Hülfsmittle derartiger Sanatorien mehr Aussicht auf Erfolg versprechen, als eine Reise ande dem Süden. Der versprechen, als eine Reise ande dem Süden. Der

Azfanthalt in unseem Winterhurorten mit Geleges beit zu allen medicinischen Bädern, in Verbischen mit gesundem Wintersport bietet so viele Verfügdass man darin den besten Ersatz eitene gestüblibehe Familienbeben serblichen, ihn aber nicht zidem zu Unrecht bestehenden Ausdruck des gfürchteten "Spitallebens" beseichene dart.

Schumburg und Zuntz, Zur Kenntnis in Einwirkungen des Hochgebirges auf den mench lichen Organismus. (Arch. f. d. ges. Physiol. LXIII 9 u. 10. p. 461. 1896.)

Durch eine Reihe genaner Versuche fande Sch. und Z., dass im Hochgebirge die Grenze de Arbeitfähigkeit bedeutend berabgesetzt wird, und dass die Arbeit selbst mit grösserem Sanerstaßverbrauche verbunden ist. Die Abnahme im Leistungsfähigkeit ist aber nicht allein durch des grösseren Stoffverbrauch bedingt; man sieht su den Tabellen, dass die Grösse des Sauerstoffenbrauches an der Grenze der Leistungsfähighei lange nicht die Höbe erreicht, die bei Steigversuchen in der Tiefebene ohne Mühe aufgenommen wird Unter den Einwirkungen der Höhenwelt spielt auch die Belichtung eine Rolle, denn aus den Vesuchen von Speck ergiebt sich, dass wir neb Luft im Hellen athmen als im Dunkeln. Auch de Lichtreize, die die bekannten Hautveränderunge erzeugen und etwa wie ein Senfteig wirken, erhöben die Athemmechanik. Bezüglich des Blutgehaltes an Erythrocyten fanden Sch. und Z. meiwürdiger Weise das Gegentheil von Dem, was atdere Forscher angeben. Statt die Blutkörperchen zu zählen, bestimmten sie das specifische Gewicht und constatirten eine Abnahme desselben. Seh und Z. kommen zu dem Schlusse, dass "das Hochgebirge in den Grenzen, die für unsere sanitire Zwecke in Betracht kommen, nur wirkt durch Rest. die das Nervensystem treffen, die, mässig etwirkend, wohlthuend und belebend wirken, west sie aber über eine gewisse Grenze hinausgebes, erschlaffen und lähmen". Von den Einzelwirkugen in dieser Hinsicht wollen wir nur erinnern #1 die Thatsachen, dass schwache, bleichslehtige Menschen sich in gewisser Höbe sehr wohl fühles, daes aber bei einer individuell sehr verschiederet Grenze das Wohlbefinden leidet, namentlich Schliflosigkeit eintritt.

Kothe, Zur klimatischen Behandlung der Norauthenie. (Mon.-Schr. f. prakt. Balneol. 8 z. 5. 1896.)

K. erklert die Neurschlenie wie Andere und als gesteigerte Erregharbeit und Erschöfpulzeit des Nervensystems und sucht die Ursache daße it Aenderungen der Blutznischung und Butretbilung im Körper, namentlich im Gehirn. Diese ihnahme bringt ihn auf die Zunahme der Zahl der rothen Blutzforperbon im Hondpeltige und die verschiedenen Erklärungsveranche für diese Falsache. K. synpathisit int dieser Hinsshi zu.

Winternitz, nach dessen Meinung die massenhaft im Knochenmark und in der Milz vorhandenen Erythrocyten durch den klimatischen Reiz aus ihrer Latenz geweckt werden. Im weiteren Verlaufe seiner Arbeit vergleicht K. die klimatischen Einflüsse auf die Cirkulation und damit auf die Assimilation mit den hydriatischen, welchen letzteren freilich die Stetigkeit der ersteren fehlt; K. überträgt die Ergebnisse der bekannten Sohüller'schen Versuche am trepanirten Kaninchen direkt auf klimatotherapeutische Fragen, was uns zwar als geistreich, aber doch als etwas gewagt erscheint. Schon geringe Höhen- und Klimadifferenzen haben auffällige Wirkungen, am geeignetsten für Neurastheniker ist das deutsche Mittelgebirge, in dem sich nicht rein zufällig die meisten Nervensanatorien befinden; das Hochgebirge eignet sich nur zu vorübergehendem Aufenthalte.

D. Congressberichte.

Der schlesische Büdertag hielt am 14. und 15. Dec. 1896 seine 25. Jahressitzung ab. (Reinerz. Selbstverlag. 8. 222 S.) Er hat sich aus kleinen Anfängen heraus zu der jetzigen Grösse entwickelt und kann auf seine bisherigen Leistungen stolz sein. Den gler gab einen historischen Rückblick auf die Thätigkeit der dem Verbande angehörenden Badeverwaltungen in den letzten 25 Jahren und Scholz schilderte die badeärztliche Thätigkeit in der Berichtzeit. Allen voran steht die Frage des Quellenschutzes, die im Jahre 1880 zum ersten Male sufgerollt wurde; nicht minder wichtig ist das Gebiet der Bäderhvoieine, das immer weiter ausgebaut wurde. Die Errichtung meteorologischer Stationen, die im Interesse der Witterungskunde und Klimatologie überhanpt für einen Kurort unbedingt nothwendig sind, kann auf Anregung des schlesischen

Bädertages zurückgeführt werden. Die von den Aerzten des Vereines gehaltenen Vorträge sind in dem jeweiligen Referate besprochen worden.

Der Thüringer Bäderverband hielt seine 14. Jahresversammlung vom 27. bis 29. Sept. 1896 in Oberhof ab.

Der internationale Bäderrerein tagte vom 6. bis 8. October im Wien und bruchte eine Rollie inter-essanter beinechte der eine Rollie inter-essanter beinechtechnischer Vorträge, unter denen wir den von Stein er in Prag: "Die Beziehungen der Heilquellen zum Berphen mit besondere Berüchschagung und eine von W. Ray dt in Stuttgart: "Das Vorkommen der Kolkensiurer und der Bedeutung für Trend- und Badesteckerb einverbeben michtlen

Aus der 5. öffentlichen Generalversammlung des allgemeinen deutschen Büderverbandes (11. bis 14. Oct. in Salzungen) ist ausser den schon besprochenen Vorträgen zu erinnern an Lahnsen's Arbeit: Volksheilstätten für Nervenkranke.

Der VII. ungarsiehe Bahendopmonograss (2 Mai Budapout) brachte reiche wissenschaftlich Ausbeute. W. Ha n k 6 verbreitets sich über die Entsteichung der ungeriehen Bilder und Minnerlugulen im Letten Decennium. Das altungarsiehe Bakieben begrach Z. Vén no s sy, wobei er nachweisen konnto, dass die ungarischem Bilder durch die Kloster gegerfindet wurden. We is a hiet einen Vortrag über "die Wirkung der Schlamm- und Schuefölderbe Gleinkerbrankungen".

Die XVIII. Versammlung der balneologischen Gesellechaft wurde in den Tagen vom 1. bis 14. März in Berlin abgehalten. Wir haben die einzelnen Vorträge im Vorausgehenden schon besprochen.

Von den übrigen balneologischen Vereinen (Harz, Schwarzwald u. s. w.) liegen uns keine Berichte vor.

VI. Bericht über die Leistungen auf dem Gebiete der Hirnanatomie in den Jahren 1895 und 1896.)

Von L. Edinger in Frankfurt a. M. und A. Wallenberg in Danzig.*)

Ein Ueberblick über die Literatur in der Berichtzeit lasst erkonnen, dass diese sehr zugenommen hat und dass erfreulicher Weise der Gehalt der meisten Arbeiten gestiegen ist, dass also wieder die früher grosse Zahl von ungenügend vorgeküleden Mitarbeitern abgenommen hat. Gewise wird dieses daufurch renalisast, dass nun eine ganze Anzahl von Büchern vorliegt, die den An-

vgl. Jahrbb. CCXLVI. p. 185.
 Abschnitt 2, 3, 7, 8, 10 sind vorwiegend von Wallenberg, Abschnitt 4, 5, 6, 9, 11 von Edinger begrbeitet.

Med. Jahrbb. Bd. 255, Hft. 2.

längst vermutheten centralen Bahnen der Hirnnerven hinanf zu höheren Centren sind nun auch für eine Anzahl objektiv aufgezeigt worden.

Der Ausbau unseres Wissens hängt so sehr von der Vervollkommnung der Technik ab. dass hier schon hervorgehoben werden soll, dass zwai wichtige Fortschritte gemacht wurden, die Einführung dee Formoles in die Härtungstechnik durch F. Blnm und die Entdeckung eines Färbeverfahrens, das elektiv nur Neuroglia färbt, durch

C. Weigert. Einzelne Gebiete, die vor 2 Jahren nur von wenigen Arbeitern in Angriff genommen waren, erfreuen sich nun eines emsig betriebenen Ausbaues. Das gilt vor Allem für die Struktur der Ganglienzelle. Nachdem Nissl's Arbeiten hier vorangegangen eind und nachdem er im Wesentlichen das Technische ansgebildet hat, werden von allen Seiten Bestätigungen und Erwaiterungen beigebracht. Aehnliches zeigt sich, wenn man das Capitel von der vergleichenden Anatomie betracbtet. Anch hier ist das Interesse am Stoff gewachsen, anch hier beginnt man endlich sinzusehen. wie grundlegend wichtig die vergleichend anatomische Betrachtung des Centralorganes ist.

Abgesehen von zahlreichen Einzelschilderungen der Gehirne niederer Vertebraten haben wir vor Allem (besonders durch die vortrefflichen Arbeiten von Elliot Smith) endlich bessere Einsicht in die Gehirne niederer Sänger bekommen. Zum ersten Male erscheint auch der Versuch einer Gesammtdarstellnng der vergleichenden Anatomie des Gehirnes.

Schliesslich ist des wichtigen Ereignisses zu gedenken, dass die anatomische Gesellschaft sich nach langen Vorarbeiten, an denen auch speciell neurologisch gebildete Gelehrte Theil nehmen konnten, über eine Nomenclatur geeinigt hat.

1) Allgemeines. Handbücher, Lehrbücher, Atlanten. Nomenclatur.

Gewicht. Zunächst erwähnt seien die grossen Hand-

bücher und Atlanten. 1) Gustaf Retzius in Stockholm, Das Menschenhiru. Studien in der makroskopischen Morphologie. Stockholm 1896, Mit einem Atlas von 96 Tafeln in Licht-

druck u. Lithographie.

druck u. Lithographie.
2) A. v. Kolliker, Handbuch der Gewebeichre des Menschen.
6. Aufl. Bd. 2: Nervensystem des Menschen.
u. der Thiers. 2. Hälfte. Leipzig 1986. W. Engelmann.
8. XIII u. p. 373—874 mit 298 rum Theil farb. Fig. in Helzschn. u. Zinkegr.
3) J. Dejerine u. Mad. Dejerine-Klumpke, Anstomie des centres nerveux. Paris 1895. Rueff et Co.

T. prem. avec 401 Fig. dans le texte dont 45 en couleurs. 4) C. Wernicke, Atlas des Gehirns. Schnitts durch das menschliche Gehirn in photographischen Ori-giunieu. Ahth. I. 32 Frontalschnitte durch eine Grosshirahemisphäre. Hergestellt u. erläutert von Dr. Ernet Hahn u. Dr. Heinr. Sache. Breelan 1897. Schletter sche Buchhandlung.

Retzins' Werk (1) bringt auf einer Reihe 4. Ventrikel normaliter annebmen kann, ja die

von Tafeln die vollständige Anatomie der Sussern und der inneren Formen des menschlichen Gebirns, soweit sie mit blossem Auge oder unter Zukülfenahme ganz schwacher Vergrösserungen zu mmitteln iet. Die 96 fast durchweg in Heliogravite ausgeführten Tafeln sind zweifelles das künstlerisch Beste, das überhaupt bisher auf dem Gebiete medicinischer Abbildungen geschaffen words ist. Der Besitzer des Werkes ist fast in die gleiche Lage gesetzt, wie Jemand, der eine Samnlung der allerbesten Hirnpräparate sein eiges neant. Die Photographie giebt meiet die Priparate in ihrer natürlichen Grösse wieder und nur hier und da, z. B. bei der Regio infundibuli, sizi schwache Vergrösserungen angewandt worden. "Das Menschengehirn, das grösste Wunder der ganzen Schöpfung", sagt Retzius in der Enleitung, "verdient gowiss mehr als jedes anders Ding der belebten und nnbelebten Natur eine in die feinsten Details eingehende Untersnehung und Darstellung," Die Studien R.'s haben unsen Kenntniss von den Formverhältnissen zu einen Abschlusse geführt, wie er schöner am Ende des Jahrbunderts kaum erwartet werden konnts. Der Text (167 Seiten) bringt natürlich eine Meace Einzelheiten, für die auf das Original verwissen werden muss. Sein erster Abschnitt behandelt die Entwickelung der Hemisphären, die des Olfactorius, die transitorischen Furchen und die Entwickelung der permanenten Furchen, auch die Formation der Ventrikelhöhlen. Auf 6 Tafeln sind Gehirne aus den ersten Schwangerschaftmonaten, auf einer 7. Tafel Querschnitte durch den Kopf eines Embryo vom 3. Monate dargestellt. Wer die Entwickelung der Furchung vom 5. Monate ab an den weichen, schwer conservirbaren Gehirnen menschlicher Föten unter den bekannten Schwierigkeiten untersacht hat, der wird mit dem Ref. entzückt sein über die wundervollen Praparat-Photographien, die von Tafel 8 bis Tafel 31 zahlreiche embryonale 6: hirne wiedergeben. Ein so werthvolles Material ist noch niemals dem weiteren Kreise der Forscher übergeben worden. Die Tafeln 33 und 34 behandeln den Boden des Zwischenhirns und die Olfsotoriusstrahlung: namentlich über den ersteren, über die Mammillaria und vor Allem über die Gestaltung dee Tuber erfahren wir viel Neues. Das Tuber cinereum zeigt eine Anzahl bisher vollständig unbekannter Höcker, die sich nur vergleichend-anttomisch deuten lassen, nnd aus der vergleichenden Anatomie wird auch ein hier neu beschriebener Anhang des Tuber, die Eminentia saccularis, verstanden, die beim Fötus und beim Erwachsenen vorkommt und, wie es echeint, der letzte Rest des Saccus vasculosus ist. Scheinbar ganz bekannte Gegenden, wie der Boden der Rautengrube, gewinnen durch R.'e Untersnebungen neue Form Auch der Kenner wird erstannt sein, wenn er auf Tafel 35 sieht, wie mannigfache Gestaltungen der

Gegend des Isthmus und die Ursprungsfäden des Nervus trochlearis, der Aquaeductus Sylvii waren bisher noch nicht genan bekannt. Sehr interessant sind dann die Darstellungen, die auf Tafel 38-40 den den 4. Ventrikel abschliessenden Plexus u. s. w. gewidmet sind. Es folgen Tafeln, die den 3. Ventrikel, die Seitenventrikel und die Insel schildern, auch eie sind nach Abbildung und Beschreibung vollendet. Dann beginnt mit einer ausführlichen Darstellung und zahlreichen Abbildungen die Schilderung der einzelnen Theile, die man gewöhnlich zur Randwindung rechnet, auch des Fornix, des Balkens, des Ammonshorns und es schliesst der Tafeltheil des Werkes mit 44 Tafeln, auf denen ca. 180 Hemisphären oder Hemisphärentheile in natürlicher Grösse so wiedergegeben sind, dass man an ihnen die Windungen gleich gut, wie an einem Praparat studiren kann. Der Text zeichnet sich, wie bei allen Werken R's, durch Vollständigkeit und Klarheit aus; besonders für die Hirnwindungen enthält er die Specialanalyse der Furchen und Windnngen von hundert Hemisphären erwachsener Gehirne und eine ausserordentlich genaue Beschreibung der Furchung in den einzelnen Lappen.

v. Kölliker's Handbuch (2) liegt nun abgeschlossen vor und wir besitzen an ihm eine Uebersicht der mikroskopischen Anatomie des Gehirns von einer Vollständigkeit, wie sie bisher nicht erreicht worden ist. Unerreicht sind auch Fülle und Güte der Illustrationen, v. K.'s Werk ist aber nicht nur vollständig, sondern auch originell; fast alle Fragen sind von v. K. neu durchgearbeitet worden und an vielen Theilen von Gehirn und Rückenmark hat er Neues entdeckt oder Zweifelhaftes bestätigt. Es wird vielleicht einen Schluss auf das Ganze gestatten, wenn Ref. hier kurz anzeigt, was ihm von neu Durchgearbeitetem als das am meisten Geförderte erscheint. 1) Mittelhirn: Der feinere Aufbau der Vierhügel bei Vögeln und Säugern, die Verfolgung des hinteren Längsbundels und der Nachweis einer Kreuzung von einzelnen seiner Bündel, die Schilderung der kleinen Hirnganglien an der Basis, so des Ganglion opt. basale, des Ganglion der Schlinge. 2) In der Regio hypothalamica ist der Luys'sche Körper neu durchgearbeitet und es wird eine Commissur zwischen dem rechten und dem linken Körper beschrieben. Ueber den Optious siehe unten, ebenso über die Taenia. 3) Die Thalamusganglien und das Corpus mammillare sind überhaupt bisher noch niemals so ausführlich beschrieben and abgebildet worden, wie es hier auf 42 Seiten geschieht. Mensch. Kaninchen, Maus and Katze sind berücksichtigt. Ueber einzelne Faserungen siehe unter Thalamus. Sehr von dem bisher Bekannten abweichend sind v. K.'s Angaben über die Endigung der Fornixsäule. die er nicht im Mammillare, sondern nach einer Kreuzung in ventralen Thalamusgebieten aufgören liest. Zum ersten Male ist auch genauer der Verlauf

der Stris termin. his in das Unterhorn hissien verfüglt worden. 4 Fast 100 Seinen sind der Schilderung den Kindessurfbause und des Rischapparates, gewidmet, demes sich dann 50 die aussthirtiches Schilderung des Ammonabernes, der Commissures und des Balkens sanchliesst. Dann folges 60 im kurner Abriss des Bekannten aus der vergleichesden. Anntonnie, die Darstallung der Glü und die des Sympathiens. Ueberull sind Capitel über den physiologischen Zusammenhang eingestreut.

Ganz besonders msg noch am Schlusse hingewiesen werden auf die klare Darstellung und die grosse Objektivität, mit der v. K. vorgeht.

Man sieht, das neue Buoh v. K.'s bringt auch eine ganne Fülle nemen Materiales. Der verehrte Vf. wird gewiss unter den Ersten sein, die eine Nachprüfung auf Grand aller heute zur Vorfügung stehenden Methoden begrüssen.

Ein Mann kann, selbst bei so esormens Fleisen and so grosser Kraft, wie sie v. K. besitzt, nicht Alles leisten. Die Bilder, die die Schnittmeatbeden bringen, klonen türgen und deshalb erwartet, wie eben v. K.'s Werk besondern gut zeigt, eine grosse Arbeit und wohl auch eine riche Frucht Die, die nun mit der Degenerationmethode den einmal vorgezeichneten Bahnen folgen wollen. Auch die vergleichnet nabmen folgen wollen. Auch die vergleichnet nabmen folgen wollen.

Dankbar muss aber anerkannt werden, dass v. K. immer auch der Ergebnisse gedenkt, die jene Methoden bisher gebracht haben.

Der hohe Werth des v. K. schen Werkes liegt in der vollständigen Durcharbeitung des Gesammtstoffes und in der Auwendung der neueren Technik, besonders auch der Golgi-Methode, an zahlreichen Stellen, wo man bisher deren Resultate noch nicht erforsich hatte.

Das Buch mit seinem klaren Texte und mit semen zahlreichen vortrefflichen Abbildungen wird sweifelles auf lange hie ein Ausgangepunkt für neue Untersuchungen und ein Nachschlagebuch für Die bleiben, die den Stand unserer Kenntnisse um das Jahr 1896 kennen lernen wollen.

 Linie die Synthese anreiht. So bringt ee denn nach einer kurzen technischen Einleitung und nach Capiteln über Histologie und Entwickelungsgeschichte (insgesammt durch 110 Ahhildungen erläutert) auf 152 Seiten zunächst eine Schilderung der Ausseren und der inneren Hirnform. Die Abbildungen erlangen durch die photographische Reproduktion den Werth vergleichbarer Präparate. Mehrfach heben leichte Farbentone schwieriger abgrenzbare Theile hervor. Es folgen dann die naturgrossen Ahhildungen von 15 horizontal durch das ganze Gehirn gelegten Schnitten. Die verwendete Färbung mit Bichromat lässt bekanntlich schon für die makroskopische Betrachtung eine weitgehende Differenzirung erkennen. Weiter erhalten wir eine eingehende Beschreihung der Schnitthilder. Das Gleiche gilt für die nnn abgehildeten 29 Frontal- und die 10 Sagittalschnitte. Wie viel man schon an einfachen Chrompräparaten erkennen kann, wenn man sie so gut studirt, wie es die Vff. thun, das wird erst ganz klar, wenn man in den nächsten Abechnitten eine Reihe prachtvoll gezeichneter Schnittbilder, in den gleichen Richtungen gelegt, wie die Chrompraparate, aber nach vergrösserten Weigert-Praparaten gezeichnet, unter Hülfe einer eingehenden Erklärung der Vff. durchmustern kann. Es sind zwölf Frontalschnitte, Grösse 3:2, deren Einzelheiten bei einer Vergrösserung von 12 eingezeichnet sind, and 34 Abbildungen von Schnitten, die theils horizontal, theils nach vorn oder hinten ahfallend, hergestellt sind. Mit diesen vortrefflich gezeichneten und sehr gut beschriebenen Bildern wird etwas ganz Nenes und bisher von allen Arbeitenden, die nicht über eine grosse Sammlung verfügen, sehr Vermisstes in musterhafter Weise gegeben. Weniger original, aber das Wichtigste, was hisher bekannt ist, wiedergebend, ist Capitel 5, das die Darstellung der Hirnrinde hringt und sich wesentlich an die Cajal'schen Untersuchungen anlehnt, soweit der zellige Theil in Betracht kommt, für die Fasern natürlich die durch das Weigert'sche Verfahren errungenen Einsichten berücksichtigend. Hier ware ein Eingehen auf das, was die Nissl'schen Methoden neu zeigen, auch auf die Stützsubstanz, die Zellenstruktur u. s. w., deshalb wünschenswerth gewesen, weil für Untersuchungen im Gebiete der Rindenpathologie (und die nächsten Jahre werden wohl viele solche bringen) die normalen Unterlagen nicht so ausführlich gegeben werden, wie es sonst der hreiten Anlage des Werkes entspricht. Die Vff. gehen hier von dem sonst durchweg festgehaltenen vortrefflichen Principe ah, keine Schemata, sondern beobachtete Bilder zu geben. So ist neben vielem anderen der Riechapparat gans schematisch und anch auffallend stiefmütterlich hehandelt. Der Band wird von einem Capitel abgeschlossen, das, wieder ganz auf eigener Durcharbeitung fussend, die Faserung im Markweiss beschreibt und dabei mit vollstem Rechte auch auf

die durch Degenerationen nachweisbaren Zegenau eingeht. Ahfaserungs und Schnittbilder, Abhildungen von degenerirten Gehirntheilen werden reichlich gegeben. Dieser Abschnitt entbilt wohl die ausführlichste Darstellung der Association Bahnen, die wir hinder bestirtene. Er stellt auch vielfach bestrittene und unsichere Anordnunger. 28. das frunkt-oorgitate Association-Bindel, sicher.

29 Figuren illustriren ihn.

In dem ganzen Werke ist die Darstellung durchaus klar, einfach, die Literatur ist ausgiebig bereicksichigt, Der Ref, hat sich der Mich untersogen, die frontalen Serien ganz genau mit ebensoleches mr. Philikation in der 5. Auflagseiseine Lehrbuches geseichneten zu vergleiche und hat aus diesem Nachgeben gelernt, wie nicht lich sich das Werk für Alle erweisen wird, die an seiner Hand fürs Studien anstellen.

Von einem sehr gross angelegten Unternehmen dem Wernich ei-keim Atlau (6), liegt der erste Bend vor. W. hat mit Unternfützung der preusse Anderium vermellen, höglichst vollkommen Hirrachnitie mit jabotgraphischer Trene vorrutübren. Sent der Steiner bericht werden der Steiner bericht werden der Steiner bericht werden der Steinbeiten bei der Steiner Berichtsichtigung der Steinbeiten bei der Steiner der Steinbeiten bei der Steinbeiten bei der Steinbeiten der Steinbeiten bei der Steinbeiten der Steinbeiten darzu der Steinbeiten der Steinbei

Dieser Atlas hringt zweifellos das Beste, was heute mit der Photographie von Hirnschnitten zu erreichen ist. Der Vortheil der photographischen Wiedergahe wird aber zum Theil sehr beeinträchtigt durch die Fehler: Riefen, Risse, Falten, überdifferenzirte Stellen, Verziehung der Ventrikel, die anch dem vollkommensten technischen Verfahren von Schnittherstellung heute noch anhaften. Namentlich die Ueberdifferenzirung nach Pal, die für die photographische Wiedergabe unbedingt nöthig war, hat vielen Stellen der Praparate arg mitgespielt; mindestens so sehr, dass es schwer sein wird, einen pathologischen Faserausfall im Markweiss etwa durch Vergleich mit den Wern i o k e 'schen Photographien zn ermitteln. H. und S. haben aber mit solcher Gewissenhaftigkeit gearbeitet, dass auch im Texte vielfach Nones and Belehrendes erscheint und dass dem Werke ein guter Fortgang nur zu wünschen ist. Jede einzelne Tafel ist direkt von der Platte auf Papier übergedruckt und die Copie ist nach der Durchsicht von einem der Hersusgeber als befriedigend gezeichnet. Der Text ist knapp gehalten, aber voll-

ständig ausreichend.

5 Heinrich Obersteiner, Anleitung beim Studiem des Bauss der nervösen Centralorgane im gesunden u. kranken Zustande. 3. verm. a. nmgearb. Aufl. Leipzig.

1. Wien 1895. Franz Deuticke. 8. XVI u. 572 S. mit.

205 Abbild.

(Das bekannte Lehrbuch liegt nun in ganz nou durchgearbeiteter Auflage vor. Es hat die alten Ver-züge, ist aber etwas reicher an Inhalt geworden.) 6) E. Flatau, Atlas of the human brain and des

tion of the course of the nerve-fibres. Translat. by W. Nathan and J. H. Carslaw. Glasgow 1894. 4. S pl. (S. vor. Bericht.)

7) Ch. Debierre, La moëlle épinière et l'eu-

O'D. Desierre, La moette epimere et seu-céphale avec applications physiologiques et médico-chir-urgicales et suivie d'un aperça sur la physiologie de l'esprit. Paris 1896. Félix alean. 8. VII et 452 pp. 242 Fig. 1 pl. (Dem Ref. iniett ragingiphalmen des Caliman Polymoraets. Whe Ablétime sun Stréimen.

S. W. M. Boo hterew, De Lettnagshahnen des Gehiras u. Rickenmarks. Eine Anleitung rum Studium der inneren Verbindungen des Gehiras. I. Theil. Die Methode der Untersuchung, die Pasern des Rückenmarke n. Hirnstammes. 2. vollständ. umgearb. u. betrichtlich verm. Aufl. Petersburg 1896. Karl Ricker. 390 8. mit 200 50. im West. Brunning. (Rick) h. Abhildennen. 302 Fig. im Text. Russisch. (Reich an Abbildungen u. Angaben zur Markscheidenentwickelung.)

9) Lud wig Edinger, Vorlesungen über den Bau der nervösen Centralorgane des Monachen u. der Thiere für Aerzte n. Studirende. 5. stark verm. Auff. Leipzig für Aerzte n. Studirende. 5. stark verm. Aufl. Leipnig 1896. F. C. W. Vogel. S. XII u. 386 S. mit 258 Abbild. (Dieses Buch, eine vollständige Neubearbeitung, zerfallt nun in drei Abtheilungen, von denen die erste die einleitenden Grundbegriffe (Ganglienzelle, Nervenknoten u. s. w.) giebt und dabei auch das Physiologische berücksichtigt, währeed die dritte, die im Wessetlichen den Inhalt dar früheren Anflagen enthält, vom Gehirn des Mouschen und der Säugethiere handelt. Sie ist durch zahlreiche Abbildungen, namentlich Frentalschnitte durch das Gehirn, sehr vergrössert. Die zweite Abtheilung ist vollig neu, sie macht zum ersten Male den Verzuch, die tergleichende Anatomie des Gehirns zusammenhängend darxustellen. Auf 118 Seiten mit 99 völlig nenen Abbildungen wird der Aufban vom Rückenmarke bis zum Grosshirn durch die ganze Wirbelthierreihe hindurch ge-schildert. Dieser Abschnitt beruht fast durchweg auf eigesen Untersuchungen E.'s, er enthält viel bisber Un-

verificatlichtes.) 10) L. Edinger, Vorlesungen über den Ban der errösen Centralorgane des Monschen u. der Thiere. Rust. Uebers. von L. O. Darkscheseitsch. Petersburg

1895. 250 S. mit Abhild.

11) Christfriad Jacob, Atlas des geeunden u kranken Nervensystems nebst Grundriss dar Anatomie, Pathologie u. Therapie desselben. Vorrede von A. ross Striimpell. Lehmann's med. Handatlanten IX. Münchee 1896. S. XXIII u. 198 S. mit 78 Taf. u. 78 Bl. Erklärungen.

12) Christfr. Jacob, Transl. and ed. by Joseph lins. London 1896. Baillière. 13) Christfr, Jacob, Fraegösisch, übersetzt von Rémond u. Clapelier. Paris 1896. Malvine. S. XXIII

(Der Atlas von Jacob bringt ungemein viele zun grossen Theile nach Originalpräparaten hargestellte Ab-bidungen, die sieh durch Klarhait und zweckmässige Accidning auszeichnen und ihren Zweck, über die normale und die pathologische Anatomie des Nervensystems ra orientiren, sehr gut erfüllen. Neben vertrefflichen Schnittabbildungen findet sich eine grosse Menge gut gewählter Schemata, die vielfach in mehreren Farben gelulten sind. Anch der Text ist klar und übersichtlich.)

14) Giovanni Mingazzini, Il cervello in relazioni con i fenomeni psichici. Studio sulla morfologia degli emisferi cerebrali dell'uome con introduzione d. Sryi. Tamo 1895. Brocca. S. VIII e 208 pp. 8 tav. (Dieses Werk bringt eine kritische Zasammenstellung Dessen, was man heute über die Hirnoberfläche

weisz, ued sucht diese Keuntnisse in Besiehung zu den chischen Erscheinungen zu bringen. Capitel I enthilt die Morphologie und Entwickelungsgeschichte der Windungen bei den Primaton, Capitel II beschreibt dia

Geschlechtsunterschiede der Hemisphären und Capitel III die Rassenunterschiede. In Capitel IV ist das Meiste von Dem gesammelt, was wir über das Gehirn von Porsomen mit besoederer Intelligens wissen, während die Capitel V, VI und VII sich mit Gehirnen aus deformirten Schädeln beschäftigen, mit der Frage nach dem Verbrechergehirne, mit dem Gehirne der Geisteskracken und Taubstummen. Die besonders ausführlichen Capitel VIII Tanbstummen. Die besonders ansführlichen Capitel VIII u. IX bringen die gazue Lehre vom Mitrocephalengehim.) 15) Allan Starr, Atlas of nerve cells. Unter Mitroceitenschaft von Officer S Strong u. Eduard Leaming. New York u. London 1896. Macmillan u. Co. (Unter Starr's Leitung ist der Versuch gemacht worden, photographische Abbildungen, von Golgi-Pris.

paraten in Form eines prachtvollen Atlas, der 53 Foliotafeln sutbilt, so zu vereigen, dass sie susammen mit den 78 Seiten Text einen Ueberblick geben über Das, was die Methoda in den verschiedensten Thulen des Nervenaystema leistet. Der Hef. hat an anderem Orto nach-gewiesen, warum er die Photographie für unzureichend zur Wiedergabe von Golgi-Prayaraten balt, aber Starr's Atlas leistet in der That Alles, was mit der erwähnten Technik überhaupt zu leisten ist. Der Text ist klar, eindeutig und durch zahlreiche Helzschnitte eräutert; er bringt eine sehr gute Uebersicht über den Ban von Gehirn und Rückenmark.)

16) v. Lenhoasék, Der feinere Bau des Nervensystems im Lichte neuester Forschungen. 2. Aufl. Berlin 1895. 6 Taf. 6 Fig.

(Dia 2. Auflage des bekannten v. Lonhossek'schen Werkes ist ein ganz benes Buch geworden, der Text ist fast auf das Dreifache der 1. Auflage gestiegeu, jedes Capitel hat Erweiterungen erfabren, eiezelne idas Neuron, die Struktur der Ganglienzellen) sind neu hinzngekommen, die Glia ist ausführlicher besprochen, in der Darstellung des Rückenmarksbaues haben zahlreiche Einzelarbeiten v. L's nnd die Ergebnisse der Durchschneidungsversuche Berücksichtigung gefueden, namentlich der Abschnitt Rückenmark bringt an vielen namention der Assoniti indexemark bringt an vieren Stellen Neues. [Collateralen an den hinteren Wurzeln, Anordnung der motorischen Zellen, Commissurenzellen u. a.w.] Das Buch kaun als Einführung in das Gebiet, das es umfasst, bestens empfohlen werden.)

17) H. Obarsteiner, Die negeren Forschuegen auf dem Gebiete der Histologie des Centralnervansystoms kritisch beleuchtet. Wien. med. Presse XXXVI. 16. 1895. 18) C. Mondino, Le odierne cornizioni sulla istofisiologia del sistema nervoso. Prolus alle loz di sup-plenza di clinica psichiatr. per l'anno 1895. Palermo. Zempo.

Modelle, Schemata.

19) W. Hia, Neua Gehirnmodelle von F. J. Stege Verhandl. d. anat. Ges. auf d. 9. Versamml. in Basel S. 104, 1895

20) P. Lachi, Modello chematico della struttura del midollo spinala. Bull. d. R. Accad. med. di Genova 21) M. Allan Starr, Diagrame of the nervous system. William Wood and Comp. 1894.

22) A. Kolisko n. E. Radlich, Schemata znm Einzelchnen von Gehirnbefunden. Wien 1 Denticke. S. 10 S. mit 50 Taf. u. 9 Abbild. Wien 1895. Franz

23) J. Dejerine, Cahier de feuilles d'autopoles pour l'étude des léssons du névraxe. Paris 1895. Rueff et Co. (25 feuilles, 35 dessins.) 24) W. His, Die anatomische Nomenclatur. Nomins

anatomica. Verzeichniss der von der Commission der anatomischen Gesellschaft fostgestellten Namen. Eingoleitet und im Einverständnisse mit dem Redaktionsaus-schusse erläutert. Suppl.-Band zum Arch. f. Anat. u. Physiel. 1895. Mit 30 Abbild. im Text u. 2 Taf

25) G. Wilder Burt, Neural terms. and national. Jonra of comparative Neurol. VI. p. 216.

 C. L. Herriek, Neuronymic progress in Ame-Jeurn. of Neurol. VI. 2. p. 131. In die Berichtzeit fällt ein sehr wichtiges Ereigniss, die Festsetzung einer sorgfältig durchgearbeiteten Nomenclatur durch eine Commission, die die deutsche anatomische Gesellschaft dazu eingesetzt hatte. Der Bericht dieser Commission mit Erläuterungen ist von W. His (24) gegeben worden. In mehrfachen Lesungen ist man zu einer, wie es scheint, an den allermeisten Punkten sehr befriedigenden Nomenclatur gelangt. Ein Referat über diese ist nicht beabsichtigt, eben so wenig wie auf die anderen Vorschläge zur Nomenclatur hier eingegangen werden kann, die namentlich von amerikanischer Seite (Wilder) ausgegangen sind. Die Wilder'sche Nomenclatur findet man am ausführlichsten durchgeführt in dem Absohnitte: Gehirn in Wood's Reference Handbook. Wilder beschäftigt sich eeit 1880 mit dieser Frage und hat ganz neuerdings (25) seinen

Nomenclaturvorschlag mit Motiven ausführlich veröffentlicht. Siehe dort auch sehr ausführliche Literaturangaben. 27) H. H. Denaldsen, The growth of the hrain; a study of the nervous system in relation to education. London 1895. W. Scott. 374 pp. 75 Fig.

28) Arthur Keith, The growth of hrain in men and menkevs with a short criticism of the usual method of stating hrain-ratios. Pres. to the Anat. Soc. Nev. 1894. Jeurn. of Anat. and Physiel. XXIX. N. S. IX. 3. 14 diagr. 29) Jakob Scheuffgen, Ueber Hiravelnmen, Hirngewicht n. geistige Fähigkeit. Jahrb. d. Naturw. 11. Jahrg. 1895—96. p. 319.

30) Mies, Ueber das Gehirngewicht des heran-wachsenden Menschen. Mittheil. d. authropol. Ges. in Wien XXIV. N. F. XIV. 4.

31) Max We her, Verstudien über das Hirngowieht der Säugethiere. Festschr. z. 70. Gehartstage von Carl

Gegenbauer III. p. 103-124. Ale ganz neu belebt erscheinen, vielleicht zum Theil durch die interessanten Befunde, die Mies in den letzten Jahren veröffentlicht hat, die Studien über das Hirngewicht. Hier ist vor Allem des trefflichen Bnohes von Donaldson (27) zu gedenken, das alle bisher erreichbaren Zahlen verwerthet und in einer Anzahl von gut geschriebenen und anch gut illustrirten Capiteln eine Uebersicht über das gesammte Wachsthum des Gehirns bringt. Es ist vielleicht die beste kritische Arbeit und jedenfalls die an Material reichste, die wir auf diesem Gebiete bisher besitzen. Ausser dem Gewichte werden das Wachsthum der Nervenelemente, die Grössenbeziehungen zu den Körpertheilen, die Gesammtanordnung der einzelnen Nervenelemente in Beziehung zum Aufbaue des Ganzen und in Beziehnng zum Wachsthnme dargestellt. Die letzten Capitel des Buches sind wesentlich physiologischer und psychologischer Natur, denn das Ganze betitelt sich: "Eine Studie über das Nervensystem mit Bezug auf die Erziehung".

32) Gnetav Retzius, Biolegische Untersuchun-Jena 1894. G. Fischer, 4. N. F. VI. 32 Taf. --Ebenda VII. 1895.

(Die Einzelarbeiten dieses vertrefflichen Weiss sollen an den einschlägigen Stellen des Berichtes sgezeigt werden. Hier sei nur ausdrücklich hervergebois, dass es ausser den Arbeiten zur Anatomie des Centipparates bei den Vertebraten noch zahlreiche wichte Beitrage zur Konntniss derjenigen der Evertebraten, das solche zur Kenntniss des peripherischen Nervensysten enthält.)

2) Methoden der Untersuchung.

A. Lehrbücher, Modelle, Allgemeines 33) G. Schwalbe, Anleitung zur Untersuchung des Gehirns auf dem Präparirsale. Anleit. z. Präparire

ven K. r. Bardeleben. 4. Aufl. p. 213-223. 34) F. R. Trevelyan, On the various methods of making dry preparations of the hrain and spinal out Brit. mod. Jenru. 1896, p. 1024. 35) G. Elliott, Netos en laboratory methods. Pas-

Graduate XI. 7. p. 336. July 1896. (2 Tafeln). (Eine übersichtliche Zusammenatellung der gebrisch-

icheten Mothoden. [Modifikatienen einzelner Tinkto-Verfahren].)

36) S. E. Henschen, Om den tekniska undersk-tingen af hjärnan. Festskr. med. Dr. F. W. Warfring. Stockhelm 1894. p. 180. (Dem Ref. nicht zugänzich 37) W. Hia, Nene Gehirnmodelle von F. J. Seyv. Verhandl. der anstom. Gesellschaft auf d. 9. Versami in Basel 17, bis 20, April 1895. Erg.-H. d. Anatom Arzeiger X. p. 104, 1895. (Sehr interessante Plattenron-

38) Marpmann, Ungewöhnlich grosse mikrasie-pische Präparate durch das menschliche Hiru u. durch menschliche Embryonen. Sitz.-Ber. d. Naturf.-Ges. st Leipzig Jahrg. 19-21.

39) S. Orlewsky, Gelatineprilparate aus des Centralnervensystem. Demonstr. in d. Gesellschaft d. Neuropathologen u. Irrenärzte zu Moskau. 23. Sept. 1894. Referirt im Neurol. Centr.-Bl. XV. 4

p. 186. 1896. (1/2 cm dicke Scheiben des frischen Gehirns komme nach 2—3stündiger Einwirkung von Formalindingte mit der zu betrachtenden Fläche nach unten in Petrische Schalen, die mit Koiser'scher Gelatine gefüllt sind. De obere Fläche wird nach dem Trocknen mit Oelfarte bestrichen. Kaiser'sche Gelatine besteht aus 1 Theil beste Barreller. Agree of the control of t Kal. acetic.-Lösung; Filtration der noch warmen Mischung durch Glaswatto.)

B. Experimentelle Methoden.

40) Singer, Ueber eino Methode, experime Embolien am Centralnervensystem zu erzeugen. Von Mittheilung. Mit 5 Abbildungen. Prag. med. Wehnscht XX. 23. 1895. Näher ausgeführt in der Ztschr. f. Hei-

kde. XVIII. 2 u. 3. p. 105. April 1897. 41) Th. Helzinger, Ene elektrolytische Methos zur Zerstörung tief liegender Theile des Centralnerve-systems. Wissessch. Versamml. d. Aerzte d. St. Peterourger Klinik f. Geistes- u. Nervenkranke. Sitzung von 21. Sept. 1895. Referirt im Neurol. Centr.-Bl. XV. 2 p. 91. 1896.

Singer [40] hat mit einer Mikrosyringe feine Os-e in die Vertehralis, boz. Carotis interna injicitt. farbe in die Wenn das Rückenmark von der Embolie getroffen werde soll, injicirt er in die rechte Vertebralis nach Unterbudung der Subclavia, für das Grosshiru und die Retisa = die Carotis interna. Die Dosie beträgt bei Kaninche 2-4 cmm, für Hunde 5-8 cmm. Lokalisirte hamerilegische Herde in Spinalganglien, Rückenmark u. s. w., um fangreiche Rindenläsionen und prächtige Netzhautbilder konnten mit dieser Methode erzielt werden. Zur Embaitrung des Hirnstammes mussten specifisch schwerere

Farbon gewählt werden. Um tiefliegende Theile des Centralnervensystems bei möglichst geringer Verletzung der Oberfläche zu zerstoren, führt Holzinger [41] dünne, his zur Spitze iso-lirte Pletinnadeln ein, die mit dem einen Pole einer galvanischen Batterie verhnnden sind, während der andere als Plattenelektrode am Beuche des Thieres befestigt wird. Rhoostat wünschenswerth; Zerstörung an der Kathode grösser als an der Anode.

C. Methoden der Conservirung. (Nicht vollständige Literetur-Angaben, weil die ganze

Formol-Literatur bei Blum [43] gesammelt ist.) 42) J. Blam, Die Erfahrungen mit der Formol-

conservirung. Ber. über die Senekenberg'sche naturf. Ges. in Frankfurt a. M. p. 285, 1895. 43) F. Blnm, Usber Wesen n. Werth der Formelhirtung. Anetom. Anzeiger XI. 23. 24. p. 718. 1896.

44) Born, Demonstration einer Anzahl in Formaldehyd gehärteter menschlicher Gehirne. 72 Jahresber. d. schles. Ges. f. veterländ. Cultur, med. Ahthoilung 1895 45) G. H. Perker and R. Floyd, The preservation

of mammalian brains by means of formol and alcohol. From the sool. laborat. of the museum of compar. sool. at Harvard college. Anetom. Anzeiger XL 5. 1895.

46) H. Plenge, Zar Technik der Gefrierschnitte bei Härtung mit Formaldehydlösung. Virchow's Arch. CXLIV. 3. p. 409. 1896. 47) Retzius, Ueber Hartung von Gehirnen mittels

Formalin. Sveneka läkaresällskap. Sitzung vom 15. Jan. 1895. (Hygien LVII. 11. 1895. Sv. I. a. f. S. S1.) Referirt im Neurol. Centr.-Bl. XV. 16. p. 763. 1896.

48) Julineharger, Demonstration. Nearol Centr.-Bl. XV. 13. p. 605. 1896. Empfehlung der Orth schen Mischung: 100 Theile Wüller sche Flüssigkeit, 10 Theile Formol.

49) G. Cirincione, Metodo per determinare il peso e la extensiono della sostanza grigia e hianon del orredlo. Rif. med. X. 184, 1894. (Dem Ref. nioht zu-

ginglich.) dich.)
50) A. Lensilletti-Buensenti, Nuovo pro-di concervazione dei contri nervosi. Istit anat. d. resso di conservazione dei contri nervosi. R schola superiore di med. veterin. d. Milano. Monit. ttol. ital. V. 12, 1894. (Dem Ref. nicht zugünglich.)

Die Härtung des Gehirns in Formel hat sich im Laufe dsr Berichtzeit wohl überall eingehürgert. Eine sohr grosse Anzahl von Empfehlungen der Methode, ebenso wie von kleinen Modifikationen, liegt vor. Ein wesentlicher Fortschritt gegenüber den ersten Angeben von J. Blum und von F. Blum ist aber nicht gemacht worden, nur eine eeue Arbeit von F. Blnm (43) selbst, die soch die gesammte Literatur enthält, hringt unsere Kenntnisse über das Wesen der Formolhärtung wieder etwas rorwirts. Bl. beklagt sich in der Einleitung mit vollem Bechte darüber, dass viele Antoren durch die Art der Abisseung ihrer Veröffentlichungen über die Formol-hirtung die falsche Vorstellung erwecken, als sei ihnen, die doch nur irgend eine kleine Modifikation an der ur sprünglichen Methode vorgenommen haben, die Entdeckung zuzuschreiben. Nach Bl.'s Untersuchungen entstehen bei der Kinwirkung von Formaldehyd Methylonkörper, die in Wasser untöslich sind. Manche Eiweissarten verändern allerdings durch Formol selbst ihre Eigenschaften derartig, dass sie euch durch Sieden nicht mehr zum Geriunen gebracht werden können. Es handelt sich also bei der Kormolhärtung nicht etwa wie bei den bisherigen Härtungen um eine Fällung von organischen Bestandtheilen, sondern um eine ohemische Reaktion, bei der bestimmte Stoffe mit dem im Wasser gelösten Formaldebyd sich so umsetzen, dass debei consistentere Körper eststeben. Von einigen Erweisskörpern wird das Forme 30 absorbirt, dass es durch keine Reaktion mehr nachweisbar ist. Versuche über die Concentration, die zur Hirtung nothwendig ist, heben ergeben, dass die aufäng-liche Angebe von J. Blum, wonach man 1 Volumen Formol ouf 10 Volumina Wasser nohmen soil, auch jetzt noch als die zweckmissigste angeschen werden muss. Neuerdings haben Parker und Floyd (45) suf Grund der Beobachtung, dass Gehirne während der Formol-härtung an Umlang etwas zunehmen, empfohlen, von vornherein dem Formol Alkohol zpzusetzen, um die starke Wasseraufnahme zu vermeiden. Bln m betont, dass dann in der Anssenzone die Bilder wahrscheinlich anders werden, als wenn man den Alkohol erst nach der Formolhärtung, wie das hisher immer geschehen ist, anwendet Man wird jedenfalls überheupt nicht denselben Befund. wie bei alleiniger Formolbärtung erwarten dürfen. Formol wird euch von Blum zur Härtung von Celloidin empfohlen und dadurch wird das Einbettungsverfahren so eschleunigt, dass andere Methoden, wie etwe die schon mehrfach empfohlene Benutsung des Gefrierens, neben der Formolhärtung (46) überflüssig und, weil sie die Einfachheit des Verfahrens stören, nicht empfehlenswerth

Die prachtvollen Präparate, die Retsius (1.47) in seinem Hirnetias schäldet, sind durch eine Combination der Härtung in Kalium biohromioum und Formollösung hergestellt, deren sich R. schon seit 2 Jahren bedient. Formolfosung lässt nämlich die Gehirne im Ganzen um etwe 1/2 three Volumens anschwellen, das that such Kalium bichromicam-Lösung, eber Formel lockert zu-weilen die Oberläche und steht deshalh dem Kalium biohromicum für das Studium der feineren Oberflächeuarchitektonik, z. B. der Wand der Hirnhöhlen, nuch. Ebenso schwellen embryonale und fötale Gehirne allzu-stark darin an. Die besten Resultate het R. mit einer 3-4proc. Kalinm hichromicum-Lösung und Zusatz von -1º/o Formo! erhalten. Das Gehirn wird debei nicht sehr dunkel, es hraucht nnr 2-3 Wochen zur Härtung und die Architektonik bleiht gut erhalten. Wichtig ist es, daes man das von seiner Haut noch umgebene Gehirn durch einen Faden an der Arteria basilaris in der Flüssigkeit schwebend erhält.

D. Zellenimprägnation nach Golgi.

51) C. Weigert, "Die Golgrische Methode". Ergebnisse der Anatomie n. Entwickelungsgeschichte, herausgegeben von Fr. Merkel u. R. Bonnet. Absolnitt 1: Technik. Wiesbaden 1896. J. F. Bergmann. (Daedbet ouch Literatur-Angaben.)

52) Benedikt Friedlander, Zur Kritik der olge schen Methode. 1. Tal. Ztschr. f. wiss. Mikroskop.

XIL 2. 1895. 53) Alex. Hill, The chrome-silver method. A

study of the conditions, under which the reaction occurs, and a criticism of its results. 26 Tafeln. The presi dential address delivered before the neurological society of London London 1896. John Bale and Sons. 54) Arnold Durig, Das Formalin als Fixirungsmittel anstatt der Osmiumsäure bei der Methode Ramin

y Cojal's. Anatom. Anneiger X. 20, 1895. 55) Fr. Kopech, Erfahrungen über die Verwen-

dung des Formaldehyds bei der Chromsiltor-Imprigna-tion. Austem Anzeiger XI. 23. 24. p. 727. 1895. 56) P. Lechi, La Formaline come mexto di fissazione in sostituzione all'acido osmico nel metodo di Ramón y Cajal. Anatom. Anzeiger X. 24. p. 790, 1895.

57) Weber, Verwerthung der Golgi-Methodo bei ropathologischen Untersuchungen. Allgem. Ztschr. f. Psychiatris XXIV. 4. p. 620.

58) O. S. Strong, The use of formalin in Golgi's Method. New York Academy of Sciences. Biological Section 14 Jan. 1895. Anotom. Anoiger X. 15. 1895.

59 L. Aconley, Mccanisme des impregnations métalliques dans la méthode de Golgi. Méthode de Golgi sur compes. Compt. rend. Soc. Biel. I. 10. p. 34. 1894. 60) Edward Flatau, Ucher die zwechmissige Anwedung der Golgi'schen Schlimatmethode für die Untrsuchung des Gehirnes des erwachseuen Messchen, aus d. Laboratorium von Mendel. Arch. f. mikroskop. Anat. XLV. 1. p. 158. 1896.

61) A. G. Dogiel, Eine geringe Ahänderung dar Golgs'schen Methode. Anatom. Anzeiger X. 17. p. 555.

62) O. S. Strong, Lithium bichromate as a new reagent for hardening adult hrains in the Golgi mathod. Transact. of the Academy XIII.
63) G. Vassale ed A. Donaggio, Di alcune parti-

63) G. Vassale ed A. Donaggio, Di alcene particolarità di struttura dei contri nervosi coservate con l'uso dell'aldeide acotica nell'applicazione del mettode di Goja; Riv, sperim di froniart. XXI. 1896. Bet im Neurol. Centr.-Bl. XV. I. p. 18. 1896. (Einlogen kleiner Stelicke für 15—20 Tage in Kal.

(Enlogen kleiner Sticke für 15—29 Tage in Kal hichron, [3-4proc.] 100, concentr. Acctaldehyd 5. Lésung gewechselt, sohald sie dunkelt. Weitere Behandlung nach Golgi. Soll schönere Bilder mit mehr Einzelheiten geben als die gewöhnliche Süberfarbung.)

Aus den Resultaten, die mit der Silbermethode genen wurden, sind in den Berichtjahren wieder zu Theil sohr weitgebende Folgerungen gezogen worden, und es hat sich das Bedürfniss einer kritischen Untersuchung der Leistungsfähigkeit immer mehr fühlbar gemacht. Es ist daber Weigert's (51) objektive Darstellung des Golgi'schen Verfahrens in seiner historischen Entwickelung, seinen zahlreichen Modifikationen, besonders aber die anschanliche Erörterung der Frage, auf welche Weise die Silberfärhung zu Stande kommt, mit Freuden zu begrüssen. W. stützt sich dabei vislfach auf Hill's (53) Untersuchungen, nimmt mit diesem Autor an, dass der färbende Stoff ein aus höheren Chromsilbersalzen roducirter Niederschlag sei, dass die Art und Weise, wis dieser Niederschlag sich innerhalb der Gewebe vertheilt, weniger chemischen, als physikalischen Bedingungen (Durch-dringungsfähigkeit der Theile) unterliege. Die Färbung ganzer Nenrone mit allen ihren Fortsätzen ist nach V lediglich als Folge der Contignität der einzelnen Theile dorselben Zella nufzufassen, wodurch neu entstehenden Niederschligen mit ihrer Tendenz an schon vorhandens

sich mzuschliessen der Weg gehahnt wird. Hill (53) hat in einer durch die Fülle der Beobachtungen und die geistreiche Art der Versuchsanerdnung nungezeichnoten Arbeit die Bedingungen geprüft, unter denen die Silberfärbung eintritt. Um seinen Schlüssen möglichet objektive Giltigkeit zu verleiben, beliente er sich ladiglich photographischer Reproduktionen. findet, dass Alter (Markscheidenentwickelung), Dicke der Theile, Daner der Hartung, Temperatur, Licht, Ernäh-rungszustand und Blutgehalt keine wesentlichen Faktoren für das Zustandekommen der Färhung sind, dass in arster Reihe die grosse Verschiedenheit in der Durchdringungs-fühigkeit der einzelnen Gehirne und deren Theile als Ürsache der verschiedenen Färhbarkeit angesprochen werden mues. Das zur Härtung verwandte Chromsalz muss sich in oxydirtem Zustande befinden, der Zusatz von Osmiumsäure ist unnöthig, Formalin wünscheuswerth, aber nicht unhedingt erforderlich. Wichtig ist die Wahl des Silbernalzes, da sich neben quantitativen Färhungsverschiedenheiten auch qualitative ergeben können. dem Deckglase vardirht die Reaktion, weil der Niederschlag mechanisch in die Umgehung zerstreut wird; zugleich findet visileicht eine Oxydation des reducirten Chromsilbersalzes etatt. Eine Ausdehnung der Färhung auf die Lymphscheiden der Zellen kann falsche Bilder er zeugen (Beispiele: Purkinje'schs Zellen, pericelluläre Körbe im Kleinhirn, in der Retina, in sympathischen Ganglien, vielleicht auch die Kletterfasern des Kleinhirus). An dem Punkte, bis zu dem eine Faser verfolgt werden kann, hranoht sie nicht zu endigen. Aus den Ergehnissen der Silberfürhung kann bei der geringen Zahl gefürbter Ele-mente kein Schluss anf die Art ihres Zusammenhanges gezogen warden.

Um die Theile möglichst frisch mit Chromsalze zu interplativen, injuirit H. in die Carotiden des frisch ptöchteten Thiores, withrend das Herr noch schligt, ram: Kochsalnlösung, dann warme Kal. bichrom.-Lösung, der 1% achtylidenmilchature zugesetzt wird, um eine Cetraktion der kleinsten Hironartene zu verhindern.

trakine der bleisten Elfracterien zu verhäußern, und und den der Schlieb bei d

Strong (62) empfiehlt bei embryonalen Gehimet in lange Zeit der Golgi achen Methode durch Benntung einer 2—3proc. Lithium bichrom.-Lösung anstatt ön Kalinm bichrom. abzudurzen.

Annum neutron water and the Importantion of Blegellace of the Triber Annihmangapen. Des Shimwar lange Zeit durch dis Silbertioung in den Historyus gerlingt worden. Die Queckellbertinung beitzt nich den Vorrag, eine grössere Annahl von Elementen sichte neutron der Schrift und der Schrift und Beitzt nich den Vorrag, eine grössere Annahl von Elementen sichte En wird neutronige wieder von Fin in von Germannen der Schrift und der Schrift und der Schrift und der Schrift und des Annahmen der 18 zu (20) im Westund ein alst Lung zu (1925) die seholt erindrung der und ein alst Lung zu (1925) die sehort frühre von dierpin nagsgebene Bedaktion (Emlegen in Hydrochiane vinachber in Nationstynopulity) wieder greichnet.

Er i ed la nieur (500 miet in seiner Kritik der Odj.) Methodis hervor, dass en ausserveinstellich sehwer sti. i joden Falle zu sagen, oh ein bestimmtes geschwitzen fenilde nervie sein oder nieht. De Niedsmohlige, der in Eiwess, Celloidin, Kartoffelle u. s. w. mit der Odjr. Methode erzeugt hat, unterzebeiden nich aber zesich Methode erzeugt hat, unterzebeiden nich aber zesich derfeit sehwerlich einze Ausstez Zelbenhütern, so der derfeit sehwerlich einze handes Zelbenhütern abfehmen wereitsen Route.

E. Strukturfärbung der Zeile. Vitale Methylentiamethode.

64) Sim on S ad ov a V, Modification de la méthod do Nical pour la coloration du protoplasma des ceilles averagemes, at quelques mote à propos de la méthod de coloration du propos de la méthod de coloration de la coloration de

warmung, OI. org. und Canadahakaan statt OI. capetund Benzincodophon.) 669 Hans Held, Beiträge zur Strukter der Nervezellen u. ihrer Fortsätze. Erste Ahhandlung (aus d. szü. Inst. zu Leipzigl. 2 Talein. Arch. f. Anat. u. Physi-

inst. In Leiping. 2 Inset. Arch. I. Anst. u. Physical [anat. Athl. J. 4.— G. 936, 1895. 67) Guetav Mann, Ueber die Behandlung & Nervenzellen für experimentell-histologische Ustesuchungen. Zuschr. I. wiss. Mikroekop. XI. 4. p. 478.

1895.

8) Albrecht Betha, Studien über das Centrimervensystem von Carcinus Maenas, nebst Angabea ite
sin neues Verfahres der Methylenblaufiration. Am 4
Il anat. Inst. der Berliner Universität. 3 Tafeln. Arch.
f mikreskop, Anat. XLIV. 4, 1895.

69) Sami Mayor, Die subcutane Methylenhlauinjekien, ein Mittel zur Darstellung der Elemente des Contralnervessysteme von Sägethieren. II. aust Inst. zu Berlin. 1 Talel. Arch. f. mikroskep, Anat. u. Estwicklungsgesch. XLVI. 2, p. 282, 1895.

70) Albrecht Bethe, Eine neus Methode der Methyleohlaufkatien (ans d. physiel. Inst. d. Universität Strassburg i. E.). Anatom. Anzeiger XII. 18. p. 428, 1896. 71) Cl. Rogan d., Sur la technique de la coleration

des cellules nerveuses par le bien de môthylene. Arch. clie. de Bordeaux IV. 12. p. 529. 1895. 72) M. La v do w sky, Zur Methodik der Methylenblanfärbung u. über einige neue Erscheinungen des

blaufärbung u. über einige neue Erscheinungen des Chemotrepannus. Züschr. f. wiss. Mikreskop. XII. 2. 1895. (Betrifft nicht das Nervensystems.) 73 S. Ramón y Cajal, Las espinas colaterales de las ciulias del cerebro tehidas por el anul de matiliese.

Revist, trimestr, microgr. I. 2. p. 3. 1896. (Nach einem Autorrefarat.)

74) S. Ramán v Cajal. Flamida mathless in

74) S. Ramóu y Cajal, El azul de metilene en los centros nerviosos. Revist. trimestr. microgr. I. 4. 1896. (Nach einem Antorreferat.)

75) V. Pugliese, Lo soluzioni hicrome-poraldeidiche come mezzi d'indurimento del sistema nervosa Rivist. aperim. d. frenantr. e medie, legal. XXII. 4. 1896. Reggio Emilia. Ref. Monitor. zoolog. ital. VIII. 2; Fehhr. 1897.

(Der Zusatz von 2.5—3%/p Paraldehyd zur Biohromatisung soll Schimmelbildung verhindern, din Härtungszeit um die Hälfte verkürzen, des Wechsel d. Lieung unsichtig machen; langee Verwellen schadet nicht.)
76) L. Roncoreni, II elerure di platine come

mezro di fiscazinne del sistema nervoso. A rch. di Phich. Sc. penali e antropol, oriminal. XVII. (I. S. 2)5-6, p. 565. con tav. 1896. Ref. Menitor. zoolog, tal. VIII. 2; Febbr. 1897. 77) L. Roneoroni, Eine neue Pärbungsmethode

(1) L. NORGOTORI, LIBS NEW FATBURGSMERHOODS for dis protoplasmatischen Pertsätze der Purking'schen Zelle u. die Achsencylindar. Centr.-Bl. f. Nervenhieds. u. Psychiatrie N. F. VII. 6. p. 300, Jahrg. 19. 1866. (Plätischlerür. Complicities Verfahren im Originale unchrusben).

789 G. Vastariui-Cresi, Nuovo metodo di colorarione del sistema nervoso. Rif. med. XII. 39. 1896.

(Dem Ref. nicht zugänglich.) "9) Sigmund Mayer, Ueber die Wirkungen der Fartstoffe Violett Bn. Neutralroth. Sitz.-Ber. d. deutschen naturwiss.-mod. Vareines f. Böhmen "Lotos" Nr. 2.

1896. (Subperitoniale) oder intravensen Injektien von Neutralroth 0.1 (*f₀*f₀) CINa-Lösung 10.0.), färbt u. A. din von M. entdeckten degenerirten Fasern des normalen Nerven intra vitam intensiev roth.)

SO) F. Jelgors ma, De klourieg van het zenuwstukel in toto met carmijn. (Stück-Färbung des Nervensystems.) Nederl. Tijdsohr. voor Geneeak. H. Deel 31. 1895. (Dem Ref. nicht zugänglich.)

1890. (Dem Ref. nicht zugänglich.) S1) Georg Ilherg, Fürbung des Centralnervensystems im Stück. Neurol. Centr.-Bl. XV. 18. p. 831.

(Die Methode eignet sich, wie IIb. angiebt, für solche Zwecke, bei denen es nicht auf histologische Feinheiten ankommt.)

ankommt.)
82) Walther Flemming, Ueberdie Wirkung von
Chromogniumessiesium auf die Zellkerre Arch f

stare fast allein zur Wirkung gelangt, während im Inneren, also da, wo die Osmiumsäure nicht eindringen kann, ein ungekehrtes Varhalten eintritt. Für die Darstellung des femeren Baues innerhalb

der Nervsnzellen steht immer noch die Färbung mit Med. Jahrhh. Bd. 255. Hft. 2.

Audinfarbstoffen uach Nisal obensu. Nisal (102) hat eine Reihe von Bedingungen für das Gelingen der Strukturfürbung aufgestellt, die hier ganz kurz ekizzirt werden mögen: Frisches Material, keune Chromsalzhärtung; als Fixationmittel für den Zellenleib Sforce, Alkehol, für den Zellenkern starke Flemming'sche Lösung (eventuell bei bestimmten Zellenarten 10proc. Salpetersäure anderen Pikrinsäure); Einbettung nur dann, wenn Wei-gert's Thieninfärbung oder Kerntinktion beabsichtigt wird. Seitdom sind andere Fixationmittel dem Alkohol als mindestens gleichwerthig an die Seite gestellt worden, andere Modifikatienen der Färhung haben sich bewährt, immorbin bleiben die Hanptforderungen Nissl's anch heute uoch giltig. Lugare (120) fordert für das Strdium physiologischer und pathelegischer Zellenveränderungen die gleichzeitige Benutzung mehrerer Methodon (Golgi, Nisel, Hämatoxylin u.s. w.), deren Ergebnisso sich gegenseitig ergänzen müszen. Statt des 96proc. Alkehols haben v. Lenhennek (114), Flemming (111), Levi (132), Lugare (120), Maun (67) u. A. das von Haidanhain empfehlene Sublimat mit nachfolgender Alkohelhärtung gewählt, weil es den Vorzug besitzt, Kern- und Plasmastruktur gleich gut zu fixiren. v. Len-hessek (114, 115) empfiehlt besonders wijsserige Toluidinblaulösung, leichte Nachfärhung in conc. alkehelischen Eosin oder couc. wässeriger Erythrosinlösung.

Man (67) guht in lolgender Weise ver: 1) Fixiry.

Ighitton ven Socon Subimatilium (He id en ha is) und

Socon Ilpenc. Commissaire in dia Aorta. Der Isjektion

Golden Ilpenc. Commissaire in dia Aorta. Der Isjektion

Elen Anzahl anderer fixirender Injektionen int angegeben, ebesso ist die Wirkung der Sublimat auf das Ge
hirr, die Berleit an z. w. genante beschreiben. Das

herrangewommense Gekirn hielekt 12 Stunden in Sublimati
geschaftlen. den entwissert, in Faraffin gebetter und

geschaftlen.

2) Zur Farlway kenmen in Betracht: für die Zellenkfopre und des Kern das Hämstein und des Hämstaystinderre Anwendung gemmer beschrieben wird; für die fürsuhl ansametärin sem Wischung von Sonn und Methylenhän oder besser die Erani-Felndinhau-Setzholer; s) Übkurz in Wasser nawuszelen; s) in seinsterig 1900-Zennikenng; c) Abspillen; d) 30 Marsten in Vagerogenikenng; c) Abspillen; d) 30 Marsten in Vagerowänserge Lönung von Todmirkhun; g) zenhend l'Auszeleni in Wasser; f) achnell Ebertwissern in absoluten Albelot; g) X yida, decht Milsmed.

O. M. De stommerischere Theile der Zelleit wereiche Milleit, alle nachen wirder Aller Fleitung des Nariedhyldseins anders wird er Aller Fleitung des Nariedhyldseins der State der Fleitung der State der Stat

Be da (107) byt die Stiele, unch Zütigem Verwielen in Efport, Allkod, in 24/groc Fermildiums (4), Stundel, macht Gufmerchmith, die his zur Ueberferbung (erweitel) Erkitzen in Altsministentyrin oder Absylken is Allkode, Efferensiren mit Kroose, kis keine grüberen Farhwellen mehr nighene, auf dem Objektträger, her. dem Deckglaue; Abtrochnes, Xylel, Balsam oder besener Collegonium, auf dam Objekträger durch dang den Formul für die von Ben da gratheltene diffusien Taktiensad nichtigen Zeller veranterwerlich.

26

Held (66) wendet eine Doppelfärbung an, um "Nisal-Körper" and Zwischeneuhstanz elektiv za fürben a) Fixiren in Pikrinschwofelsänre oder 96proc. Alkohol 24 Stunden; b) Paraffineinbettung; c) dünnste Schnitte auf dem Objektträger in Erythrosin 1.0, Aqn. dest. 150.0, Acid. acetic. glaciale gtt. II 1—2 Minuten anter leichtem Erwärmen gefärbt; d) Auswaschen in Wasser; e) in Nieel-Löung und Sproc. wasseriger Acetoulösung ana stark erwärmt, his der Acetongeruch verschwunden ist; nach der Dicke des Schnittes einige Sekunden bis wenige Minuten); g) kurzes Abspülen in Wasser, rasches Entwitssern in absolutem Alkohol, Xylol, Benzincolophonium. Die "Nissl-Körper" erscheinen blau mit violotter Nuance, die Zwischeneubstanz leuchtend roth, ebenso

Kernmemhran und Kernmasse roth, Nucleoli hlau, Neben-In der letzten Zeit wurde vielfach Platinchlorür angewandt, um die vorgänglichen Bilder dar intravitalen Ehrlich'schen Methylenblaufärbung festzuhalten. Rag and (71) hat es für die Retina nach einer Angabe Ron uut 'e in Verbindung mit Methyl-Quecksilber-Chlo-rid gehraucht. Zu gleichem Zwecke ist von Dogiel (122 175) bei seiner Stückfärbung der Retina und der

Gallenblase das pikrinsaure Ammoniak bevorzugt worden. Das Einbetten und Schneiden von Methylenhlau-araten ist hisher nie recht gelungen. Es fehlte eben präparaten ist hisher nie recht gelungen. Es fehlte eben an einer richtig den Reagentien Stand haltenden Fixation. Eine solche haben wir nun durch Bethe (68) erhalten und dadnrch wird voraussiehtlich das Ergehniss dieser sonst idealon Methode sich fernarhin besonders reich gestalten. Bethe fand, dass die bei der intravitalen Injektion entstehende Leukobase mit melybdinsaurem Ammoniak eine in Alkohol unlösliche Verhindung in Form eines sehr fein gekörnten Salzes hildet, das darch Zusatz von Wasserstoffsuperoxyd zu hlauem Farbsalze oxydirt wird. Nach der ursprünglichen Vorschrift B.'s, an die sich die meisten Modifikationen anderer Autoren anschlieseen, werden die Stücke frisch in eine der beiden folgenden Lösungen geworfen, die frisch bereitet und möglichst abgekühlt sein müssen.

Für Wirbelthiere: Ammoniummolybdat . . . Für Wirbellose: Ammoniummolybdat 1 g Aqn. destill. . . 10.0 ccm

H.O. 0.5 ccm Kleinere Stücke hleiben darin 2-3 Stunden, grösse. -5 Stunden bei niedriger Temperatur, späterhin bei Zimmertemperatur. Auswaschen mit Aqu. destill. 1/2— 1 Stunde, kurze Zeit in kaltem Alkohol, Xylol his zur Entfornung des Alkohols, Paraffin- oder Celloidin-Einbettung, Schnitto in Canadabalsam. Nachfärbung mit Alaun-carmin, Alaunoochonille u. a. w. möglich. Die Ahkühlung aller Lösungen, die bei dem ersten Verfahren nöthig war, erspart B. nenerdings (70) dadurch, dass er die Stiecke zunächst in pikrinsaurem Ammoniak fizirt und orst dann den Farbsteff unbfelich macht. Von mehreren Zusammensetzungen der Frzirfüsseigkeit, die er neu em-Debth, sei hier nur die für dicke Stücke angegevoerersicht. Ammoniummolybdat, bez. Netz. phosphomydol. 10, wasser 200, biszur ein Tropfon Sälzsäure. Auch S. Ra mön y Cajal (74) hat die Eisbelandlung ungangene. Er erreicht eunsbischt dadurch, dass er die mehrfrech mit concentrater Methylenblanlösung durchders schöne Färbungen in den Centralorgenen von Wirbel-thieren. Daan wird in Bothe scher Lösung fixirt und es kommen die Praparate zur weiteren Hartung in For-mol 40, Aqu. 100, (1°/6) Platinchlorür 5; Entwässerung der dicken Schnitte in Alkohol, der ein wenig (1,000) Platinchlorur enthält, darauf in absolutem Alkohol; Enbettung in Damar; Dockglas besser wegzulassen (wie be Golgischen Schnitten), weil die Farbung sich besser die Schritte dicker angelegt werden können, eine

an Transparenz cinzuhüssen Mit Htilfe dieser Modifikation der Methylenblatfürbung, deren Einzelheiten im Origicale eingesehen weden müssen, hat S. Ramón y Cajal (74) diz Existenz tor Dornen der Protoplasmafortsätze bestätigen können welche omige Auteren, besonders v. Köllikor und S. Meyer als Kunstprodukte der Golgi-Methode betrachtet habn, aussordem die Collateralen der hinteren Wnrzeln m Rückenmark, die Endverästelung dieser Collaterales n der grauen Substanz, die Körner des Kleinhirns, ebesse die Moos- und Kletterfasern, die aufsteigenden Cal-teralen der Acheencylinder der Purkinje schen Zelles, Bifurkationen und Collateralen der Nervenfasern in der Grosshirnrinde, Zellen und Fasern des Ammonshorus und 4 Wirbelthiarklassen, an jungen und erwachsenen Thieres erhoben werden konnten, und die vollständige Ueberes stimmung der Ergehnisse beseitigt endgültig die Enwünde einiger Skeptiker, die die mit der Silbermethole entdeckten Thatsachen, besonders die Existene der Col-latzralen, die Bifurkation der Wnrzelfasern, die frem Endverästelungen u. s. w. als Artefakte oder als besudere Eigenthümlichkeiten des embryonalen Zustade-auffassen, die sich beim Erwachsenen nicht erhälte. Schon an dieser Stelle möge S. Ramón y Caja 's fäl-deckung von dreitheiligen Wurzelfasern im Rücksnunzbe und von Einschnürungen der Markscheide gentraler Fasen

gedacht werden. Sehr schöne Präparate vom Centralorgan der Sätger hat anch Se m i Me var (69) erhalten, dar subenta mehrmals kleine Dosen concentrirter Methylenblaulisung injicirt. Pauseu von '/a--/a Stande. Fortfahren bis die Thier stirbt. Das in wenige Stücke zerlegte Gehirs kommt auf 24 Stunden in Bethe'sche Flüssigket. M. findet die Dendriten frei von Dormen. Seine Arbeit ist reich an technischen Einzelheiten.

F. Markscheidenfärbung (normal und pathologisch). 83) Henri Berdal, Sur l'imprégnation des relluie du système nerveux central par des mélanges de bichro mate, de potasse et de sulfate de cuivre. Methode derimate, oe porasse et de sulfate de curvre. Méthode deve vée de la précédente permottant de colorre à valeri dans les coupes de moille soit les cellules et les cylindre d'axes, soit les gaines de myéline. Compt. read de Soc. de Biol. 10. Ser. II. 10. p. 185. (Dem Ref. meht resultantes).

zugänglich.)

angiografich.

30 A. Martins, Uma Sanatone che permitti tutti coloritario specifiche cuilitari quanto il mobile 5 coloritario specifiche cuilitari quanto il mobile 5 coloritario specifiche cuilitari quanto il mobile 5 coloritario colo

XIII. 3 e 4. p. 270. (Dem Ref. nicht zugänglich.) 86) Henry Marcue, Die Verwendung der Weigert-Pal'schen Fürbungsmethode für in Formol gehittetes Centralnervensystem. Neurolog. Centr.-Bl. XIV. 1.

1895. S7) G. Ballet, Modification de la méthode de Pul pour la coloration de la myéline (Pul rapide). Revue

neurol, III, p. 423, 1895. (Die Schnitte kommen aus Hämatoxylin nach kurzem Abwaschen in folgende Lösung: 1% Osmiumsäura 200 Theile, Cuprum aceticum 65:1000 100 Theile. Dann Differenziren nach Pal.)

88) N. Wirnbow, Ueber die Färhung der nach Pul bearbeiteten Hirnschnitte mit oxalsaurem Carmin.

Wratsch Nr. 14. (Russisch.)

Die schon im vorigen Berichte geschilderte Vaa-zale sche Abänderung der Marchi-Lösung (Aoid. osm. (lproc.) 5, Müller 15, Acid. nitr. gtt. 4), die die degenerirten Stellen schneller und besser hervortreten lässt, giebt nach Pellizzi (s. u. Cerobellum) erst nach mehr-menstiger Härtung in Müller'scher Flüseigkeit gute Resultate. Die Einzelheiten der Methode müssen im Orignal eingesehen worden. Nach des Ref. (W.) Erfahrung leidet in Folge der gleichmissigee Halligkeit der gesunden Theile ein wenig die Orientirung.

G. Gliafärbung.

89) C. Weigert, Beiträge zur Kenntniss der ner-den menschl. Neuroglia. Festschrift. Frankfurt a. M. Diesterweg's Verlag, 149 S. mit 13 Taf. 90) Born hard Pollak, Einige Bemerkusgen über

die Neuroglia n. Neurogliefarhung. (Aus dem I. anatom. Institut zu Berlie, Prof. Waldeyer.) Arch. f. mikroskop.

Acat. XLVIII. 2. p. 274. 1896. Aest. ALVIII. 2. p. 274. 1895.

91) Biele ach ow sky u. Pollak, Demonstration
voe Neuroglinpräparaten. Berl. Ges. f. Psych. u. Nervenkrankheiten, Sitrueg vom 9. Juni 1896. Ref. im Nourol.
Cott. P.B. XV. 13. p. 604. 1896.

(Die Weigert well beschemmen gehafte ben Der in State
ich zur Darstellung der Gliawucherung in pathologischen Fillen gut bewährt. B. u. P. halten es für wüsschees-

werth, dass ihre Zuverlässigkeit und Haltbarkeit [vielleicht durch Anwendung der "doppelten Methode" nach Ramós y Cajal] varmehrt, ihre Anwendung auf das Nervensystem der Thiere ermöglicht werde.)

Nach langjihrigen Studien, die in täglicher emsiger Arbeit verfolgt wordee sind, ist Weigert (89) endlich mit einer Methode zur Färbung der Neuroglie hervor-Diese Methode ist eine absolut specifische, sie firbt im Nervensystem nicht eine Faser, die von Gaeglienzellen stammt, und nicht eine Ganglienzelln, sie fürht eben nur Neurogliafasern. Welche Schwierigkeiten es geboten hat, in ruhiger, aweckbewusster Ueberlegung voranschreitend dieses Ziel zu erreichen, das ahnt man bei der Lekture des Weigert'schen Werkes nicht. Der Ref. michte aber den zahlreichen Herren, die alljährlich uns mit Methoden und Modifikationen von Methoden beglückes, dringend die Einleitung zu der Weigert schen Arbeit zur Lektüre empfehlen, deen hier wird aum ersten Male mit aller Schärfe ausgesproches, was wir von einer brachbaren Methode überhaupt verlangen müssen: Das erste Erforderniss ist, dass die Färbung elektiv sei, d. h. dass sie nichts mitfärht, was mit dem zu Färbouden ver-wechselt werden kann. Alle Glia-Methoden z. B., bei denen eine Achsencylinderfärbung nicht mit Sicherheit ausgeschlossen werden kann, sind ohne Weiteres zu verwerfen. Wie viele Irrthümer sind durch Nichtbeachtung dieses einfachen Satzes schon entstanden! Die Methode mass sicher sein, d. h. jedes regelrecht hergestellte Pri-jurat seil an jeder Stelle jede vorhandene Faser zeigen. Diese Forderung ist nameetlich wichtig, wenn eise Methode zu pathologischen Studien benutzt werden soll. Der Erfolg darf auch nicht auf der Schneide eines kurzen Zeitabschnitts bei irgend einer der dabei vorkommendes Procedures stehen. Das sind die wichtigsten Punkte.

Aber weiterhin wurde noch erreicht, dass die anderen Elemente, soweit es aur Orientirung nöthig ist, orkenbar werdan, dass die nervosen Elemente in Contrast-

farbe sich färben lassen, dass die Färbung intensiv ist und dass (dies scheint ein besonders wichtiger Fortschritt zu sein) von nun an Nervenpräparate nicht mehr so ungehouer lange Zeit aur Vorbereitung, Härtung u. s. w. hrauchen. W. kann die ganze Glia-Methode jetzt in ca. 10—12 Tagen durchführen und Präparate für die Markscheidenfärhung schon in 4 Tagen ohne Auwendung

von Warms vorbereiten. Sehr interessant sind die theoretischen Darlegungen über das Princip der Färbung. Hier aber soll nur das praktisch Wichtige so wiedergegeben werden, dass eine

aktive Controle möglich wird. Der ganze Process zerfällt in 4 Absohnitte: 1) Fixi-

rung der Stücke in Formol (1:10): Das Material muss ganz friech und in möglichst kleine, nicht über eineu halben Centimeter dicke Stücke zerschnittee sein. Die Beize besteht aus einer Lösung von 5proc. sesignaurem Kupferoxyd, 5proc. Essignaure und 2½proc.

Chromalaun in Wasser. Das Chromalaun wird in Wasser zum Kochen gebracht, daun fügt man auerst die Essig-säure und dann das feinvertheilte neutrale essigsaure Kupferoxyd hinzn und lässt erkalten. (Diese Lösung ist auch für die Markscheidenfürhung zu empfehlen.) In der Kupferoxyd-Chromalauniösung hieiben die Stücke, wenn man sie vorher mindestens 4 Tage in Formol gehärtet hat, bei Brütofentemperatur 4—5 Tage, bei Zimmertemperatur mindestens 8 Tage.

Man kann Fixirung ned Beizung vereiuigen, dann muss man der Mischnug 10proc. Formel zusetzen; in dieser Flüssigkeit verweilen die Stücke bei Zimm temperatur mindesteus S Tage (Wochseln der Flüssigkeit am 1. und 2. Tage!).

3) Die Reduktion der in Wasser abgespülten, in

Alkohol entwisserten und in Cellcidin eingebetteten, dann mikrotomirton Stücke geht auf folgeede Weise vor sich: Man hringt die Schnitte zunüchst auf otwa 10 Mienten in eine etwa '/sproc. Lösung von Kalium hypermangani-cum und behandelt sie dane each Auswaschen in Wasser mit einer Chromogen-Natriumsulphitlösung. (Chromogen ist eine von den Höchster Farbwerken in die Technik eingeführte Naphthalinverbindung, das saure Natronsalz der 3-6 Disulphosäuro des 1-8 Dioxynaphthalins.) 5proc. Chromogen und 5proc. Ameisonsäure werden in Wasser gelöst und sergfältig filtrirt. Vor dem Gehrauche

setzt man zu 90 com 10 com eiser 10proc. Natrinmsulphitlösung zu. Die Schnitte bleiben 2-4 Stunden lieges Sollen die Neurogliafasern dunklar werden und die narvosen Elemanto eine gelbliche Contrastfarbe annehmen. so kommen die Schuitte nach Abgiessen der Reduktionflüssigkeit und nach zweimaligem Aufgiessen von Wasser in eine einfache (nicht mit Säure versetzte) gesättigte wässerige (5proc.) Chromogonlösung; in dieser hiesben sie über Nacht. Nach dem Auswaschen ist die wichtigste Procedur verzunehmen:

4) Die Fürbung. Sie geschieht nach der Weigert'sohen Fibrinmethode mit einigen Modifikatioeen. Be-kanntlich sind zu diesem Verfahren drei Lösungen nöthig: 1) eine Methylviolettlösung, 2) eine Jedjodkaliumlösung und 3) eine Anilinölxylolmischung

rosung und 3 eine Ammonsysvamischese, Für die Neurogliaßrung fleish Nr. 2: die gesättigte Europe von Jod in Sproc. Jodkaliumkeung unverändert, hängegen benntzt man statt der wässerigen Methylviolett-lösung eine heisegesättigte, nach dem Erkalben vom Bedeesatz abgogessene sikoholische Lösung (70—90proc. Alkohol); man setze ihr auf je 100 ccm 5 ccm einer 5proc. wässerigen Oxalsaurelösung zu.

Für die Anilinxylollösung werden gleiche Ranm-theile mit einaeder gemischt: die Färhung arfolge auf dem Ohjektträger, des man verher mit Alkohol ahreiben

Das Anilinölxylol ist vor dem Einlegen der Schnitte in Balsam vorher sergfältig mehrmals mit reinem Xylol fortzuwaschen. Die Schnitte haltee sich am besten, wenn man sie nicht gleich in's Dunkle bringt, soedern erst 2-5 Tage bei Tageslicht offen liegen lüsst. Alle Preceduren zusammen dauern 12 Tage. Die Fürhung ist uur am mensohlichen Centralnervensystem gut anguvenden; für Thiere ist sie uoch nicht zu ompfebleu.

H. Methoden der Reproduktion.

92) Otto Kaiser, Ein einfacher Hilfsapparat zum Nachwichnen mikroskop. Präparate bei sehr schwachen

Vergrösserungen. 1 Holzschn, Ztschr. f. wiss. Mikroskop. XIII. 2. p. 163, 1896.)

(Das and den Objektische legende Prigarat wird durch den Obsichtebed, die beit nie selth, bitrachte. In einiger Enfermung unter him liegt weisen Pagier. E. gelingt, die Bleistfügsteb über dieser zu führen und dabeit die Ochturen den Priparates je nach der Enfermung destelben vom Pagier in verscheidener Größen sürfagen. Auf die Oudschleide werden mit Verftell mittellen. Auf die Oudschleide verfeln mit Verftell mittellen. Auf die Oudschleide verfeln mit Verftell mittellen mittellen Größen, die Zeichnung kein zu vergrößent.)

93) Em. de Wildeman, L'apparell à projection du Dr. Etinger permottant de dessiner ou de photographier des préparations microscopiques sons an faible grossissement 1 pl. B. d. I. Soc. belge de microscop.

XXI. 79, 1894/95.

XXI. 79. 1894/95.
94) Ad. Walleuberg, Direkte Cepie geflirbter
Schuittpräparate des Centralnervensystems. Mit Tafeln

u. Abbildungen. Internat. photogr. Mon.-Schr. f. Med. u. Naturwissensch. III. 7. 1890.
(W. siebt in der direkten Copio guter Woigert-Pal'schor Priparate (deres Firbung als ein Negativ der natürlichen angesehen worden kann) ein gutes, bisber zu wenig beautztes Hülfsmittel für den nourologischen Unterricht und beschreibt einfache Methoden des Licht-

pausverfahrens und der direkten Vergrösserung.) 95 E. Flatau, Ueber die photographischen Aufnahmen der frischen anatomischen Präparate, speciell des Gehirns. Internat. photogr. Mon.-Schr. f. Med. u. Natur-

Gehirms. Internat. photogr. Mon.-Schr. f. Mod. u. Naturwissensch. H. d. 1893. (Dem Ref. nicht sugsinglieh.) 90) E. Giono, Urber die Bedeutung der Mitrophotographie für das Studium des Aufbause des Centralner venystems. Wissensch. Versamml. d. Aerate der St. Potersburger Kluis f. Gestänse u. Nervenkrankeiten. Sitzung am 20. Oct. 1895. Ref. im Neurol. Centr.-El. XV. S. p. 370. 1896.

97) Starlinger, Demonstration von Photographien mit Brasilin gefärbter Gehirnpräparate. Verein f. Psych. u. Neurol. in Wice. Sitzung vom 12. Febr. 1895. Wien.

klin. Wchnschr. VIII. 28. 1895. (Für photographische Zwecke empfiehlt St. statt der Weigert'schen Hämatoxylin-Löung eine ent-

sprecheed starke Brasiliniösung.)

98) G. C. van Walsem Bijdrages tot de micro-scopisch -anatomische techneck van het zenuwstelsel.
Nederl. Weckhl. II. 9. 1893.
(Zweckmlassige Winke für mikrophotographische Vor-

(Zwociniasigs Winks für mikrophotographische Vorhiere. Z. B. Entancheu der Objektinger in Eweisslöung zum Ausgleich der Tiefen und Unebenbeiten. Hartung, Embethung Enfathung wow ist ger t. Prijanrates: Hämstorylinideung mit Zusatz von Wassersieftsupercryd, Eisseig und 1. 1000 Gemmänster u. s. v.) percryd, Liesseig und 1. 1000 Gemmänster u. s. v.) New sowilles und ihre mikrokopische Darstellbarteit. Zr. Versannel. d. auf westfesteben Darstellbarteit. Zr. Versannel. d. auf westfesteben psychist. Versies. Karlzvulo 1805. Sitzung am 10. Nov. 1805. Ref. im Norrel. Centr. 181, Xr. 1. p. 30, 1805.

Noarol. Centr.-IB. XV. 1. p. 39. 1896.

(Demonstration von Mikrophotogrammen W ei gert'scher und N iss 1'scher Priiparate, Darstellung der durch Intoxikationen bewirkten Zellenvorinderungen.)

3) Histologisches.

Zellen-Struktur.

100) W. Flemming, Morphologie der Zelle. Ergebnisse der Anatomie u. Entwickelungsgesch., herausgeg. von Fr. Merckel u. R. Bonnel. Wiesbaden 1896. 41schnitt C: Nervenzellen p. 273. Daselbst auch Literatu-Angabe.

[2] to m ming's likere, übernicktliche Zuannenstellung der neuence Arbeiten über die Struktur der Nervenzellen hat dem Ref. den Weg durch das Labyradet gewählig angewechenen Eiteratur bedeutend erhebet. Sie sei hiermit zum Studium dringend empfellen 1010 Fran N is sl. Ubere die Nomencalter in der Nervenzellenanatomie u. ihre niichaten Ziele. Neuri-Centr-Ill. XIV. 2. u. 3. 1805.

Centr.-Bl. XIV. 2 u. 3. 1895. 102) Franz Nissl, Der gogenwärtige Stand der Norvenzellen-Anatomie u. -Pathologie. Centr.-Bl. 1

Norvenzellen - Anatomie u. - Pathologie. Centr.-Bl. I. Narvenhkde. u. Psych. Jan. 1895. 103) Franz Nissl, Kritische Fragen der Neves-

zellen-Anatomie. Autwort auf Berida's Aufsatz. Neud. Ceutr-Bl. XV. 3 u. 4. p. 98, 157, 1836. 104) Frau z N isst, Die Beziehungen der Neuszellensubstanzun zu den thätigen, rubendeu u. ormideten

104) Fraux Nissl, Die Beziehungen der Nertezellensubstanzen zu den thätigen, ruhendeu u. ermöder Zellzuständen. 27. Versammt. d. südwestdeutschen pschiatr. Vereins in Karlsruhe am 9. u. 10. Nov. 1868. Ztschr. f. Psychiatrie etc. LII. 1896. 105) Fraux Nissl, Ucher die Veränderungen der

Nervenzellen nach experimentell erseugter Vergilner Jahresversammi. d. Vereins d. deutschen Irreseirzte vom 18. u. 19. Sept. 1886 in Heidelberg. Autorreferst in Neurol. Centr.-Bl. XV. 20. p. 947, 1896. 106) Be oker in Rastatt, Eine ueue Nervend-

fürhung. 20. Wandervernamml. dar südwestdestiebe Neurologen u. Irrentzte zu Baden-Baden am 25. u. 28 lis 1895. Ref. im Neurol. Centr.-Bl. XIV. 13, p. 618. 1895. 107) C. Benda, Ueber die Bedeutang der deub hasische Anilinfarben darstellbaren Nerveusellstrukture.

Neural Centr.-Bl. XIV. 17. p. 760, 1895. 108) Cesare Colucci, Sulla morfologia e sil valore delle parti costituenti la cellula nervosa (Commu-

cariose preventiva). Atti della R. academia moterchirurgica di Napoli N. St. I. 3. 1896. 100) A. Fischer, Neue Beiträge zur Krüt der Fixirungsmethodes. Anatom. Anzeiger X. 24. 1895. 110) K rou tha Iu. Ro siu, Diskussion za Besidvottrag; Zur Eribung des Norrensystems. Berline Gesellech. f. Psychistrie etc. Sitzung vom 8, Juli 1885. Belim Neurol. Centr-Bl. XIV. 1. 7p. 705. 1895.

im Neurol. Centr.-Bl. XIV. 17. p. 795. 1895. 111) Walther Flemming, Ueber den Baz der Spinalganglienzellen bei Säugethieren u. Bemerkungs über den der centralen Zellen. 1 Tafel. Arch. f. mitro-

über den der centralen Zeilen. 1 Tafel. Arcs. 1. mauskop. Anat. XLVI. 3. 1859. 11:2) Walther Flemming, Ueber die Straltz der Spinalganglienzeilen. Verhandl. d. anatom. Gesellek. auf. d. 9. Vernamml. in Basel (17. bis 20. April 1889. Anatom. Anzeiger X. Erg.-Hoff p. 19. 1895.

113) Waither Flemming, Ueber de Scrittu.

113) Waither Flemming, Ueber de Scrittu.

(Dem Ref. uioht rugingilot. Raft. bei Flemming [100.

[Dem Ref. uioht rugingilot. Raft. bei Flemming [100.

114) v. Leuhoasek, Ueber den Bau der Spindingspellenzellen. 21. Wanderversamml. d. addweidentschen Keurologen u. Irrenisrite in Badee-Badee. Street am 6. Juni 1896. Ref. im Arch. f. Psychiatric XXVIII.

p. 982. 1896. 115) M. v. Lonhossék, Uober Norvenzellenstralturen. Verhandl. d. anatom. Gesellsch., 10. Versamel., in Berlin p. 16—20. 1896. Diskussion: e. Ködliber, r. Lenhossék, Raueitx, e. Lenhossék, Benda, Reisske.

kozsik, Rasvitz, e. Lenhozsik, Benda, Reinke. 116) v. Loubossék, Ueber den Bau der Spiniganglienzellen des Menschen. Arch. f. Psychiatris XXIX 2. p. 345. 1897.

117) A. Dehler, Beitrag zur Kenntniss vos den feineren Baud, sympathischen Ganglienzelle d. Froschet-(Aus dem Institut für verel, Anatomie, Hisblopie – Embryologie von e. Költker). 1 Tafel (10 Figuren). Arch I. mikroskop, Anat. XLVI. 4. p. 724, 1895. 118) Bühler, Pretoplasmastruktur in Vordribött-

sellen der Eidechse. 3 Tafeln. Würzburger Verhauft XXIX. 6. 1895.

(Dem Ref. nicht zugänglich. Ref. bei v. Kölliker. Handhuch d. Gewebelehre. 6, Aufl. 2, Bd. p. 812.) 119) G. Levi, Ricerche sulla fisiologia della cellula uervesa. Rivist. di patel. nerves. e ment. L 5. 1896.

120) E. Lugaro, Sul valore rispettivo della parte cromatica e della parte acromatica nel citoplasma delle cellulo nervose. 10 Fig. Rivist, di patol. nerv. e mont. I. 1. (Firence, Gennaio 1896.)

121) A. S. Dogiol, Der Bau der Spinalganglion-zellen bei den Sängethieren. Vorläuf, Mittheil. Mit 6 Ab-

bild. Anatom. Anzeiger XII. 6. 1896.

122) A. B. Dogjel, Die Struktur der Nervenzellen der Retina. 1 Tafel (15 Figuren). Arch. L. mikroskop. Anat. X.IVI. 3, p. 394. 1895. 123) S. Ramén y Cajal, Estractura del proteplasma nervioso. 2 fig. Rev. trim. micrograf. I. 1. p. 31.

1896 124) Max Pflücko, Zur Keuntniss des feineren Banes der Norvonzellen bei Wirbellosen. Leipzig 1895. 8.

Auch Inaug.-Diss. Tübingen 125) Mo Clure, On the presence of centroses and attractions spheres in the ganglion cells of helix pema-

With remarks on the etructure of the cell body. Princeton College Bulletin VIII. p. 38. May 1896. (Dem Ref. nicht zugänglich. Ref. bei Flomming (100).

126) M. v. Lenhoesěk, Centrosom u. Sphäre in den Spinalganglionzellen des Frosches. 2 Tafein. Arch. f. mikroskop. Anat. u. Entwicklungsgesch. XLV1. 2. p. 345.

1895 127) Margarot Lewis, Controsome and sphere certain of the norve cells of an invertebrate. 11 Abbild. (Contrib. from the zoologie. Laborat. of the Museum of comparat. Zoology at Harvard College E. L. Mark Nr. 48). Anatom. Anzeiger XII. 12 u. 13. p. 291. 1896.

128) A. Pilez, Beitrag zur Lehre von der Pigmeutcolwickelung in den Norvenzellen. Arbeiten aus d. Inst. f. Anat. u. Physiol. d. Centralnervensystems an d. Wiener Universität; horausgog. von Prof. Obersteiner. 3. Hoft.

Wien 1895 129) H. Rosin, Demoestration von Priparaten in der Berlinor Gesellsch. f. Psychiatrio u. Nervenkrankh. Sitzung vom 10, Juni 1895. Ref. im Neurol. Centr.-Bl.

XIV. 13. p. 610. 1895. 130) H. Rosiu, Ein Beitrag zur Lehre vom Bau der Ganglienzellen. Deutsche med. W chnschr. XXII. 31, 1896.

131) Le dermanu, Ein Beitrag zur Lehre vom Bau der Ganglionzellen. Deutscho med. Wchnschr. XXIL. 26. p. 174. 1896. Bed. (Vorhandlung zu dem Vertrage Rosin's: L. sieht

einen Vergleich zwischen Rosiu's Befunden und seinen eigenen an don Epidormiszellen orhobenen.) 132) G. Lovi, Su alcuno particolarità di struttura

del nucleo delle cellule norvoso. Rivist, di patol. nerv. e meet. L 4; Aprile 1896. 133) Luigi Rouceriui, Su un nuevo reperto nel nucleo delle cellule uervose. Arch. di Psichiatr. etc. XVI.

1895. Mit 1 Tafel. (Dom. Ref. nicht zugänglich. Ref. im Neurol, Centr.-Bl. XV. 1. p. 17, 1896.)
134) M. Athias, Cellnles nervouses encore épithéliales dans la moelle du tétard de grenouille. Mode de

developpement da neurono. Compt. rend. Soc. do Biol. Juillet 6. 1895. (Im Wesentlichen Bestätigung der Untersuchungen von S. Ramón v Cajal.)

135) H. Hold, Beiträge zur Struktur der Nerven-zellen u. ihrer Fortsätze. Erste Ahhandi. Arch. f. Aust. Physiol. [anat. Abth.] 1895.

136) A. Donaggio, Sulla presenza di un reticolo nol protoplasma dolla cellula nervosa. Rivist. speriment.
di fron. e med. legale XXII. 4. Reggio-Emilia 1896. (Dem
Ref. nicht zugänglich. Ref. im Monitore zoolog, ital.

VIII. 2. p. 34. 1897.) Nissl hat während der Berichtzeit in einer Anzahl von Aufsätzen und Vorträgen seine Auf-

fassung der feineren Zellenstruktur, ihrer Bedeutung für das Leben der Zelle, ihrer Veränderung in physiologischen und pathologischen Zuständen klar auseinander gesetzt. Nach N. enthält der Zellenleib aller Nervenzellen bei Fixirnng in 96proc. Alkohol einen mit Farbbasen tingirbaren Stoff in bestimmter Anordnung, verschieden bei den verschiedenen Zellenarten, und einen durch die gleichen Farbstoffe nicht gefärbten. Innerhalb des ungefärbten Stoffes lassen sich Fibrillen absondern. deren elektive Darstellung Becker (106) in der motorischen Vorderhornzelle mit Hämatoxylin-Knpfer-Färbung gelungen sei. Der färbbare Stoff tritt bomogen auf oder besitzt granulirte, bez. feinschaumige Struktur mit oder ohne körnerartige Einlagerungen (103). Die Anordnang bildet zwar nur ein Charakteristicum der Bauverschiedenheit der Zellen, nicht das Wesontliche, aber die gesetzmässige Vertheilung der in dieser Weise charakterisirten Zellenarten durch die ganze Wirbelthierreihe beweist, dass die Verschiedenbeit der Struktur zugleich eine funktionelle Differenz einschliesst (102. 105). Da indossen die näheren Beziehungen des färbbaren Stoffes zur Chemie, Physik, Morphologie und Funktion der Zelle bisher nicht genügend bekannt sind, so dass das Bild vor der Hand gleichsam nur als Negativ der fibrillenhaltigen Substanz anfzufassen ist, so muss eine Sonderung der Nervenzellen nach rein formellen Kriterien geschehen. Nissl hat denn anch bei seiner Eintheilung (101) lediglioh die Form, in der die gefärbte Substanz innerhalb der Zellen angeordnet ist, bez. den Zellenkern als Index gewählt (103): Er trennt cytochrome Zellen, bei denen sich fast ansschliesslich dor Kern färbt, von karyockromen, deren Zellenleib den Kern nnr theilweise umgiebt, während or ihn bei den somatochromen allseitig umschliesst und gleichzeitig eine deutliche Sonderung der gofürbten Substanz erkennen lässt. Je nachdem letztere in Netz-, Strich- oder Körnohenform auftritt oder mehrere dieser Formen vereinigt, lassen sich innerhalb der somatochromen Gruppe arkvochrome, stichochrome, arkyostichochrome und gryochrome Zellen abtrennen, die wieder in mehrere Unterabtheilungen zerfallen. Jeder dieser Typen kann je nach der relativen Menge der ohromatischen Substanz pyknomorph (dunkel), parapyknomorph, apyknomorph (hell) und chromophil (geschrumpfte, gleichmässig dunkle Zellen) auftreten. Der pyknosnorphe Zustand verbindet sich gewöbnlich mit einer Abnahme des Volumen; die Chromophilie (im Sinno Nissl's) ist lediglich als Folge der einwirkenden Reagentien aufzufassen, mnss daher aus der Reibe der normalen Zustände der Zelle gestrichen werden. Diese Eintheilung der Zellen nach der Anordnung der färbbaren Substanz ist mehrfach auf Widerspruch gestossen. Dogiel (121) bält die Struktur aller Nervenzellen im Grunde für gleichartig, kann sich daher mit einer Nomenclatur nach dem anatomischen Bau nicht befreunden,

Benda (197) vervirft is, well die "Chronstliesscholm" filt Nermenslem sicht charakteristisch sind, veil ferner dersulbe Typus an verschiedenen Stellen sich findet und Uebergaugsformen vorkommen. Er hält diese Theile für nicht differenrites Protojasam (Navegabenn), das sich mit batophilen Grantlationen (uander den Ehrlichtschen 4-Gransill) puringetirt mit dem Strojasama sichen 4-Gransill puringetirt mit dem Strojasama sichen 4-Gransill puringetirt mit dem Strojasama likelt, während die Fibrillen den differenriten Beetandbeil dez Zelleplasama hilden.

In seiner Erwiderung wiederholt Nissl (103) seine Ansicht, dass Dentungen der einzelnen Zellentheile vorlänfig rein hypothetisch seien, warnt vor der Rückkehr zur Lehre vom einheitlichen Bau der Nervenzelle und betont, dass eine charakteristische Bauverschiedenheit unter den Zellen existirt. Colnooi (108) hringt die runden Nissl-Körper" mit der Ausarbeitung der nervösen Energie, die spindelförmigen mit deren Sammlung, Verstärkung and Direktion in Verhindung und schlägt statt der Nissl'schen Eintheilung eine andere vor (vergleichende Untersuchung desselben Zellentypns an verschiedenen Stellen), bei der alle Zellenbestandtheile gleichmässig berücksichtigt werden. Alle diese Vorschläge zur Klassifikation der Nervenzellen gehen von dem gefärbten Strukturbilde aus. Es erhebt sich aber naturgemäss die Frage: Entspricht dieses Bild dem natürlichen Bau oder muss es ale ein Prodnkt der einwirkenden Reagentien, als ein Artefakt betrachtet werden? Fischer (109) and Held (135) haben diese Frage zu lösen gesucht. Fischer liess die verechiedenen Fixirmittel auf verschieden reagirende Lösungen und Gewebe einwirken und fand; Saure Gewebe geben Fällungen mit neutralen Fixirmitteln, neutrale oder schwach alkalische mit sauren. Die Eiweisskörper sind nach ihrem Verhalten zu Fixirlösungen entweder Granulabildner oder Gerinnselbildner. Einige Eiweisskörper gehören bald der einen, bald der anderen Gruppe an, je nach der Art des Fixirmittels. Dieses Verhalten bleibt auch in Mischungen verschiedener Eiweissarten das gleiche (z. B. scheidet Alkohol ans einem Gemische von Hämoglohin und Serumalbnmin Hämoglohingranula aus, die als Chromatophilie erscheinen, während durch Platinchlorid, Sublimat, Osmiumsäure u. s. w. nur Gerinnsel gehildet werden). Granula und Gerinnsel sind demnach in complicirten Gemischen je nach der Wahl des Fixirungsmittels chemisch verschieden zusammengesetzt, und eine Differenz der ohemischen Constitution bedingt bei gleichen Fixirmitteln verschiedene Strukturhilder. Deshalh ist das Stndium der lebenden Zelle nothwendig, um die Missdeutungen künstlicher Fällung zu vermeiden, zumal im Organismus reichlich Granulahildner (besonders Pepton und Alhumose) vorhanden sind. Die Differenzirung bei der Färbnng ist meist physikalischer Natur und keine chemische Reaktion.

Ganz im Einklange mit diesen für die Firtetechnik, wie für die Histologie der Zelle in gleioher Weise hedentsamen Ergehnissen stehen die die Held (135) bei vergleichender Untersuchung der Zellenstrukturen im frischen Zustande und nsch Einwirkung verechiedener Reagentien «halten hat. Der Zellenleih der frisch entnommenn Vorderhornzelle war völlig homogen, bei Wasserzusatz entstanden Vacuolen, die durch Fixirmitte unter Ausfällung dunkler Massen sich verkleinerte. H. führt die Entwickelung der "Nisel-Körper", die ihren chemischen Reaktionen nach wahrscheinlich zu den Nucleoalhuminen gehören, auf Fällunges durch das fixirende Mittel znrflck. Zwischen der beiden Bestandtheilen des Zellenplasma bestehe (siehe Fischer) eine mehr physikalische als chemische Differenz.

Kronthal (110) sieht die "Nissl-Körper" als postmortale Zerfallsprodukte der den Zellenkel durchsetzenden Fihrillen an. Gegen diese Auffassung der färbbaren Substans

degen diese Auffassung der farbbaren Sussans als Artefakt ist nur von den verschiedensten Seite her energischer Einspruch erhoben worden.

v. Lenhossék (114.115.116) hat die Körchenschollen wie Flem min ing (112) auch in gez frischen Zellen gefunden. Er weist auf die regimassige Anordnung und die Gleichartigkeit der Form bei verschiedenen Rasgentien hin, die söh mit oiner Känstlichen Fällung nicht vereinigen lassen. Dogiel (121) und S. Ramón y Cajal (123) eprechen sich in gleichem Sinne aus.

Flemming (113) ist auch bezüglich der fihrillären Struktur derselben Meinung. Krosthal's (110) Ansicht wurde sofort in der Diskussion von Roein bekämpft, der die acidophile Reaktion des fihrillären Nervenfortsatzes gegetüber der basophilen Reaktion der Granula geltzed machte. Nissl'e Standpankt gegenüber den Enwürfen Held's nnd Fischer's charakterisirt sich hinlänglich durch die Einführung des Begriffes "Aequivalent der Zellen" an Stelle des sichtbar gemachten Zellenhildes. Ueberzengt, dass man die lebende Zelle überhaupt nicht ordentlich dorchforschen kann, sucht er durch in allen Phasen gleiche Behandlung immer das gleiche Acquivalent zu erzeugen. So geht er dem Einwande "Kunstprodukte" geschickt aus dem Wege. Es ist mit allerdings die Frage, wie weit die unten geschilderten differenten Zellenstrukturen von dem Acquivalente der normalen Zelle ahweichen, nicht so leicht zu beantworten.

FI em m in g (111. 112. 113) hat bei Asverdung verschiedene Fixir- and Farhemscholer (Chromelaro, FI em m in g'eche Léaung, Sublimt, Eisenhämstoxylin, progressive D el a fi el d'Himtoxylin-Farhung die chromatophilon Körnerhaofen der Spinalganglienzellen in concentrischer Assernung um den Kern gesoben, verschieden gessignach der Thierart. Daneben sind Faden sichtisdie an der Peripherie des chromatisfrient Nekegels in zwei Systemen von dem paralleifanerigen. Kovernefortaats ber einstrahen, in Innem der Zelle seinen Behir welle geschichten Verzeiten der Verzeite

v. Lenhossék (114-116) schildert in mehreren Arbeiten die Struktur von Spinnlganglienund anderen Zellen. Für die chromatophile Substanz wird der Name "Tigroid" eingeführt und die Anordnung dieses Tigroids in den verschiedenen Zellen wird genau beschrieben. In jeder Zelle der Spinalganglien sind auch tigroidfreie Zonen, nämlich: 1) perinuclearer Saum, 2) differenzirte ektoplasmatische Randzone, 3) Polkegel des Achsencylinderfortsatzes (conform mit Nissl und Flemming). Auffallend sind die überaus mannigfachen Körnungsformen der Spinalganglienzellen, es lassen sich grosse helle Zellen von mittelgrossen grobschalligen oder scheckigen und von kleinen dunkeln Zellen unterscheiden. Die Grundsubstanz der Zelle besitzt anscheinend ein "pseudowabiges" (Reinke), blasses, feinkörniges Gefüge und lässt in der Zelle selbst keinen fibrillären Bau erkennen, dagegen strahlt, was L. früher nicht gesehen hat, die fibrilläre Streifung des Nervenfortsatzes in den Polkegel hinein, der schon als Derivat der Zelle zu betrachten ist, und beschreibt innerhalb desselben einen Wirbel um die Eintrittstelle des Aohsencylinders. In den motorischen Vorderhornzellen des Frosches, denen sich die Purkinje'schen Zellen des Hundes und des Meerschweinchens nähern, setzt sich die Grundsubstanz der Tigroidschollen in Form feinster Fädchen in die Dendriten hinein fort und täuscht auf diese Weise eine fibrilläre Struktur vor (115). Es besteht also nach v. Lenhossék (contra Flemming) ein direkter Zusummenhang dieser Fibrillen mit den Tigroidschollen, nicht aber mit den Fibrillen des Neuriten. Reinke führte in der Verhandlung dagegen seinen Befund von Fibrillen in den völlig körnerfreien Spinalganglienzellen der Katze an. Den fibrillären Bau sah auch Dehler (117) an den sympathischen Zellen des Frosches.

Lugaro (120) schliesst aus den Ergebnissen seiner Untersuchungen an zahlreichen Theilen des Centralnervensystems der Säugethiere und am Baschstrange des Regenwurms mit der Nissi-Schlode, dass der achromatische Theil des Cyto-Jasma die nervösen Erregungen überträgt und wärscheinlich eine fürliläre Struktur besitzt und dass die chromatische Substanz lediglich pessiv die Zwischenräume nusfüllt, ein Negativ der wirklichen Zellenstruktur.

Levi (119), der die Spinalganglienzellen des Kaninchens studirts, fand hier ebenfalle eins fleit-läre Struktur mit verschiedenen Färbemethoden. Fixite er die Ganglien in He ra an 'scher Lösung und färbte dann mit Fuchsin-Pitrinsäters-Methylgrün, so wurden in der achterontatischen Substanz neben den Föbrillen kleinste fuchsinophile Körnchen und Fädehen sichtzer, die Levi für Storfterechssigrodukte der Zelle hält. (Ueber ihre funktionellen Verinderungen siehen unten.)

Nach Dogiel (122) (Methylenblaufärbung) besteht die chromophile Substans der grossen Spinalganglienzellen aus kleinen, reihenweise angeordneten Körnohen, die der kleinen Zellen aus gröberen Körnern oder Schollen. In der strukturlosen Grundsubstanz sind Fibrillen im ganzen Zellenkörper geradlinig oder in gleichmässigen Curven angeordnet, und zwar als Parallelkreise in der Peripherie, als Meridiane im Centrum der Zelle. An den Retinazellen der Vögel, die ebenfalls fibrillär gebaut sind, suchte Dogiel (122) den Nachweis zu führen, dass alle von Nies I geschilderten Differenzen in der relativen Menge färbbarer Substanz bis zur Chromophilie durch stufenweise Einwirkung des Färbmittels hervorgernfen werden können. Dendriten und Neurit bestehen bei allen Nervenzellen nus Grundsubstanz, ohromophilen Körnern und Fibrillen. Letztere bilden im Achsenoylinderfortsatze nuhezu den einzigen Bestandtheil, aber ein principieller Gegensatz zwischen Neurit und Dendrit ist nicht vorhanden, sondern lediglich eine quantitative Differenz.

Für diese auffallende, den übrigen Bechachtungen widersprechende Annicht macht v. Len hosaék (115) die Untersuchungsmethode Dogiel's verantwortlich. Aber Benda (107) hat ebenfalls in den Neuriten der Pyramidenzellen Neuroplasmaschollen gesehen und auch Demoor (171) spricht dem Neuriten seine Sonderstellung ab.

He i d (135) konste mit seiner Doppellirkung istellen Denkill ji den Nisal-Köpen haus Graula innerhalb einer violetten gerinnselarigen Masse und als dritten Bestandfulle Viscoelen nach-wösen, deren Form und Orose je nach Art und Masse und ab dritten Bestandfulle Viscoelen nach-wösen, deren Form und Orose je nach Art und seine Schenben, die Linken wirschen einander lasten Körnchen, die Linken wirschen einander lasten und so das Bild eines feinen Netwerks wertursachen. Die Fibrillenseichnung am Ursprungsged des Neutrien entsteht nach L. us einer Bild eine Schenberged und Seinerhaus entsteht nach L. us einer Bild eine Schenberged und Seinerhaus entsteht nach L. us einer Bild eine Schenberged und Seinerhaus entsteht nach L. us einer Bild eine Schenberged und Seinerhaus entsteht nach L. us einer Bild eine Schenberged und Seinerhaus entsteht nach L. us einer Bild eine Schenberged und Seinerhaus einer Schenberged und Seinerhaus einer Schenberged und Seinerhaus einer Schenberged und Seinerhaus einer Schenberged und Seinerhaus einer Schenberged und Seinerhaus einer Schenberged und Seinerhaus einer Schenberged und Seinerhaus einer Schenberged und Seinerhaus einer Schenberg und Seinerhaus einer Schenberged und Seinerhaus einer Schenberged und Seinerhaus einer Schenberg und Seinerhaus einer Sc

S. Rnm6n y Cajal (123) bringt folgende mit der Nissl-Methode erhaltenen Aufschlüsse über den Bau des Protoplasma der Nervenzellen bei Säugern, Reptillen, Amphilien und Wirbellosen: 1) Die chromatischen Schollen Nissl's besitzen keine Bedeutung für die nervöse Leitung, denn sie fehlen in gewissen Zellen and sind so vertheilt, dass zwischen ihnen geradlinige Wege von einem Dendriten zu einem anderen, bez. zum Axon hin führen. Wahrscheinlich stellt die basophile Substanz dieser Chromatinkörner ein Produkt des Protoplasma dar, das vielleicht als Reserve-Nährstoff dient und sich mit den bei Goldfärbung violetten Sarkoplasmakörnern der quergestreiften Muskelfasern vergleichen lässt (conform mit Benda 2) Als Leiter der nervösen Erregung scheint ein achromatisches Spongioplasmanetz zu fungiren, das den einzigen Bestandtheil der feinen Dendriten und des Achsenfortsatzes bildet. 3) In der Thierreihe entwickelt sich das Chromatin in 4 Stufen: a) diffus im Protoplasma zerstreute Körnohen, b) Bildung peripherischer Körner unter der Zellenmembran, einen perinucleären Raum für die leitende Substanz frei lassend, c) zur peripherischen Körnerschicht gesellt sich eine perinucleäre, d) Vertheilung der Chromatinschollen über den ganzen Zellenkörper und Bildung spindelförmiger Figuren im Anfangstheile der Protoplasmafortsätze. 4) Die chromatischen Schollen besitzen einen schwammigen Bau und sind nichts Anderes als ungefärbte Spongioplasmatheile, in deren Lücken sich basophile Substanz abgelagert hat. Die Möglichkeit der Existenz freier Fibrillen innerhalb der zwischen den Schollen liegenden Leitungebahnen will S. Ramon y Cajal nicht ganz von der Hand weisen.

Pfloke (124) und Mc Clure (125) haben an den Nervansellen Wirtellouse Ergehnisse er Anden Halten, die zu den Anschnungen Flem ming 'n führen. Nach Ffloke besteht der Zellenicht der Zellenicht, bei Fluskrebs, Regenwurm, Mollusken n. s. w. ans vurtissen Filchlen, dis sich durch zahlreiden quere Anastonnoen zu einem Netzwerke um den Kern vereinigen [Fle mm ing (100) will die Kadekenv von den Führllen getreant wissen]; die Achsencytinderführlien sind glatt.

Mc Clure (125) fand bei Helix pomatia basophile Körner und acidophile Fibrillen. Bei Arthropoden konnte er den Neuriten weit hinein in die Zelle verfolgen, oft als Schleife um den Kern herum laufend (Bin et's "Cylindre-axe intracellulaire").

An peripherischen und centrales Zellen ist mehrfach in den letterten Jahren innerhald des chromophiles Endoplasme-Haufens eine helle Scheibe mit Gruppen statz gelürter könnchen gebesehn worden. v. Len ho außt (126), der diese Gebtüle an des Leineren "Antonoplaire" Spiniagengelenstellen des Leineren "Antonoplaire" Spiniagengelenstellen ein hat in der Kornehmerpripp das Geirocome, in der hellen Scheibe die Spinia den Nerwennellen erkannt und sicht das lugselfernige Badoplasma als Färmsphier oder Peripathre au. De hler (117) konnte dieses Befund an den sympathischen Zellen des Frouche, Bülle (et 118) an den Gelärmzellen der Eidechse nachweisen (und andeutungsweise son in den Pyramidenzellen einer Centralwindung ben Menschen, wie v. Kölliker in seinem Handtock der Gewebelchre berichtet), Le wis (127) sah in Gleiche an den Riesenzellen einer Annelideut. Mo Clare (125) bei Helix pomatia. Ein weiter Bestandtheil des normalen Ganglienzellenkörper das Pigment, ist in seiner Entwickelung duri Pilez (128) näher untersucht worden: Es pie nach ihm 2 Arten von Pigment in den Nervenzelle. ein hellgelbes und ein schwarzbrannes. Beite finden sich stets an ganz bestimmten Stellen is Nervensystems and besitzen keine Beziehuge zum Blutfarbetoffe; das hellgelbe ist vielleicht des Fette verwandt. Die Pigmententwickelung geit ziemlich regelmässig vor sich.

Nach Rosin (129, 130) färben sich mit 0miumsäure hellgelbe Körnchen in normalen Gaslienzellen Erwachsener schwarz. R. hält siefürfet. Der Kern der Nervenzellen ist in den Bende

jahren mehrfach Gegenstand eingehender Utter suchung gewesen. Levi (132) gelang es, åt basophilen und die acidophilen Bestandtheils ist Kernes elektiv darzustellen (siehe anch die ülter Untersuchungen von Rosin im vorigen Bericht)

Für die Einzelheiten der Vertheilung (die bzphile Substanz ist wesentlich an den Nucleoles gbunden n. s. w.) muss auf das sehr genas schidernde Original verwiesen werden, ebenso solisidie einschlagenden Untersuchungen von v. Letho ssé k (114. 116) hier nur hingowiesen werden.

S. R. m on y Cajal (123) beschreit deiter wandelungen, die der Kern der Norrenssille eight und die von einer retikultere Verballungen Nochen (Korner des Kiohlirus, kliene) Pyraline Nochen (Korner des Kiohlirus, kliene) Pyraline ingen centralen runden Kernkforperches führtigen einer den korner der Schollen haben wahrscheinlich ihre Prülferzieht haben wahrscheinlich ihre Prülferzieht haben wahrscheinlich ihre Prülferzieht der Kernmenbern wertheit. Dieser Clussel einer der Kernmenbern wertheit. Dieser Clussel einer der Kernmenbern wertheit. Dieser Clussel einer Grafe die Unterscheidung der Neurogliaszlien zu den Ganglienstellen zu den Ganglienstellen zu

Nach Pflüoke (124) besteht das Kerngwisbei den Nervenzellen Wirbelloser aus einem rädiet Notas feinster glatter Rächen, den Trägen de körnigen Chromatins, die continuirlich in die Kermembran übergehen und hier mit den Plasse-Strillen des Zellenkörpers eng verschmetzet.

Der Befund Roncorini's (133) (blaze Line von einem Kernpole zum anderen bei Born Methylen-Eosinfärbung) scheint der Nachpräfung noch bedürftig zu sein.

noch bedärtig zu sein.

Physiologische und pathologische Veränderungen ist
Zelle (siehe auch N i s s l).

149) E. Lugaro, Sulle modificazioni delle celle nervose nei diversi stati funzionali. Estratto dalle Speri mentale XLIX. 1895. (Sezione Biologica IL) 150) O. Valenza, Les modifications microscopiques des cellales nerveusses en rapport avec leur activité fonctionnelle. (I cambiamenti microscopici delle cellule nervese nella loro attività funzionale.) R. Accadomia delle scienze fisiche matematiche Napoli 1896. (Dem Refziott augunglich.)

151) P. A. Fish, The action of strong currents of electricity upon nerve cells. Proceedings of the Amer. microscop. Soc. XVIII, 1895.

microscop. Soc. XVIII. 1895. 152) E. Lugaro, Sulle alterazioni delle cellule nor-

vose per mutilazione parziale del prolingamento nervoso. Evut. di putoleg, nerv. e ment. L. 11; Nov. 1896. (Nach einem Antorreferat.) 153) E. Lugare, Nuevi dati e nuovi problemi nella

patolegia della collula norroca. Rivist. di patolog. nerv. e ment. I. S. 1896. 154) E. Lugaro, Sulle alterazioni delle collule nervose dei gangli spinali in seguite al taglio della branca

133) z. Lugaro, Sulle attorazion delle cellnionervose dei gangli spinali in seguite al taglie della branca periferica o centrale del loro prolungamento. Rivist. di patolog, nerv. e ment. L 12; Dic. 1896.
155) P. O nuf., The bielogical and merphelogical

contitution of ganglionic cults as influenced by section of the spinal nerve roots or spinal nerves to which are appended some remarks on localization. Journ. of nerv. and ment. Dis. XX. 10, p. 597, Oct. 1895.

anu ment. Dis. A.A. 10. p. 597. Oct. 1895. 156) Giuseppe Levi, Ricerche sulla capacità profiferativa della cellula nervosa. Rivist. di patolog. nerv. e ment. I. 10. 1896.

ntrus. a cella cellula nervosa. ntrust. di patolog. nerv. e ment L. 10. 1896. 157) Egment Münzer, u. Huge Wiener, Beitige zur Anatemie u. Physiologie des Centralnervensystems. (Aus der med. Klis. R. r. Jaksch'z.) 1. Mit-

thollung: Ueber die Ausschaltung des Lendenmarksgran. 2 Taf. mit 12 Fig. Arch. f. experim. Pathel. u. Pharmakd. XXXV. 2 n. 3. p. 113. 1895.

138) Arthur Snrbó, Uebor die Rückeumarkeveränderungen nach zeitweitiger Verschliessung der Bauchaorta. Ein neuer Beitrag zur Pathologie der Ganglieuzellen. 12 Abbildungen. Neurol. Contr.-Bl. XIV. 15.

lienzellen, 12 Abbildungen, Neurol Centr.-Bl. XIV. 15, p. 664, 1895. 159) Otto Juliusburger, Bemerkungen zur Pathologie der Ganglieuzelle. Neurol Centr.-Bl. XV. 9.

p. 509, 10000, P. Nissl, Mittheilungen zur pathelegischen Anatomie der Dementia paralytica. 21. Wandervorsamming südwestdoutscher Neurologen u. Irrenairze zu Balden-Baéen 6. n. 7. Juni 1896. — Neurol. Centr.-Bl. XV. 14. p. 699, 1896.

161) N. Mielawsky, Sur le rôle physiologique dos deadrites. Compt. rend. de la Soc. de Biol. S. 10. II. p. 23. (Dem Ref. nicht zugänglich.)

162) A. Monti, Sur les altérations du système nerveux dans l'inamition. Arch. ital. de Biol. XXIV.3. 1895. 163) A. chille Menti, Sulle alterad del sistema autres call'interiores (Estima di Pato) del

zerveso nell'inanzizione. (Istituto di Patolegia generale della R. Università di Pavia, Golgri. 5 Abbildungen. Rif. med. XI. 181. 182. Agosto 1895. 1631 A. M en ti, Sur l'anatomie pathelogique des éléments nervenz dans les processus provenant d'embolisme

Mects nervenx dans los processus provénant d'emboisme criebral. Considératiens sur la signification physiologue des prolengements pretoplasmatiques des cellules avreuses. Nets préventive. 3 Abbild. Arch. ital. de bol. XXIV. 1. p. 20. Aeút 31. 1896. 1830 Carl o C mi. Sur les fines altérations histole-

giques de la moolle épinière dans les dégénérescences accordaires ascondantes et descendantes. (Labor, de Pathel, génér, et d'Histol, del Université de Pavie.) Arch. ital, de Biel, XXVI. 1. p. 96, 1896.

183, de Biel, XXVI. 1. p. 96, 1896.
189, de Norvenzelleu der pages die Wuthkrankheit eingeimpften Hunde. Neurol.

Centr.-Bl. XV, 2. p. 68. 1896.

167) Henry J. Berkley, The psychical nerve cell to health and disease. Bull. of the Johns Hoskins Hose.

m health and disease. Bull. of the Johns Hopkins Hosp. Rep. VII. 65. p. 162. 1896. 168) Henry J. Berkley, Studies on the lesions

Med. Jnhrbb. Bd. 255. Hft. 2.

produced by the action of certain poisons on the nerve cell. Bull. of the Johns Hopkins Hosp. Rep. VIII. 1. p. 23. Febr. 1887.

169, Robert Hutchinson, Degenerative changes in the brain cells of the nee-insane. Edinb. Hoep. Rep. Ref. im Neurol. Centr.-Bl. XV. 21, p. 899, 1896. 170 Jean Demeer, La plasticité merphelogique des neurouses cérébraux. Arch. de Biel. XIV. 1899.

des neurouse cérébraux. Arch. de Biel. XIV. 1886.
171) Jean Demoor, La plasticité des neurones et le mécanisme du sommeil. (Communio, faite à la Soc. d'Anthrop, de Bruxelles d. I. Séance d. 27. Avril 1896.) Bull. de la Soc. d'Anthropel. de Bruxelles XV. 1896/97.

Die physiologischen und pathelogischen Ver-Anderungen der Ganglienzellen haben während der Berichtzeit ansgiebige Bearbeitung gefunden. Es soll nber hier, wo ohnehin die sehr wüuschenswerthen Abbildungen nicht gebracht werden können, nur kurz auf den wesentlichen Inhalt einiger der Arbeiten hingewiesen werden. Eine Vollständigkeit ist schon deshalb nicht beabsichtigt, weil viele Arbeiten in diesen Jahrbüchern an anderer Stelle besprochen worden sind. Nissl(101-105)mahnt wiederholt zur Vorsicht in der Deutung der verschiedenartigen Bilder, verlangt eine genaue Kenntniss der normalen Struktnr vor dem Studium der erkrankten Zelle und warnt vor fehlerhafter Versuchsanordnung, die zu widersprechenden Resultaten führen muss. Besonders in den Arbeiten über Thätigkeitänderungen der Zelle sind diese Warnungen vielfach nicht genügend beherzigt worden : noch immer wird hier und da faradische Reizung dicht an der Zelle, die chemische Läsionen veranlassen kann, als Mittel zur Erregung benutzt, die erschöpfte Zelle mit der thätigen, die sterbende mit der ruhenden verwechselt. Ob der pyknomorphe Zustand der Ruhe, der apyknomorphe der Thätigkeit entsprioht, wagt Nissl noch nicht zu entscheiden. Lngaro (149) hat am Ganglion cervicale supremnm des Kaninchens verschiedene Phasen der Thätigkeit und der Ermüdung durch leichte Faradisation des Halsstranges 3 em unterhalb des Ganglions während verschieden langer Zeiten herbeizuführen gesucht and ist durch Ausserst exakt vorgenommene vergleichende Messungen an ie 1000 Zellen, 1000 Kernen und 400 Nucleoli aus jedem Ganglion (Niss] - Färbung) mit Hülfe der graphisch - serialen Methode zn folgenden Ergebnissen gelangt: Der Zellenkörper vergrössert sich während der Thätigkeit und verkleinert sich während der Ermüdung. Analoge Veränderungen geringeren Grades zeigt nach längerer Reizung der Kern. Anch der Nucleolus nimmt im thätigen Zustande an Grösse zn, in der Ermüdung ab. Die chromatische Substanz, deren Menge im Allgemeinen von der Grösse der Zelle abhängt, scheint in den ersten Thätigkeitstadien sich zu vermehren, in der Ermüdung abzunehmen und sich diffus zu vertheilen. Aus diesen Thatsachen zieht L. Folgerungen physiologischer und psychologischer Natur, bei denen er die Möglichkeit von progressiven und regressiven Bewegungen an den Endzweigen der Neurodendren zulässt.

Ganz im Einklange mit Lngaro's Befunden stehen die Bechachunger von Valenza (150), der nach faradischer Beirung des Lobus electricus Hyperchromatose der geweiten Zeilen und Anschweilung ihres Kernes sah; thuliche Verdnderungen erhölt er such durch Cauterisation des elektrischen Lappens. (Die Arbeit enthält noch zahreiche Angaben über die Regeneration des Rückenmarks bei Tritonen. Keimzellen und Ventrichegithelt sind im Wesentliches identisch.)

Le v (1119) sab bei farsdischer Reizung auch die von ihm in des achtomatischen Substan gefundenen funkninghällen Körneben nud Faloben an Menge zunehmen, nach lächsidiess-Durchschneidung zwar abnehmen, aber nie ganz verschwinden (119). Verdankelung eines Anges bedigt nach De moor (171) bei Hunden eine Verkleinerung und ein Hellsewerden der Rindenzellen des gegenüberlingenden Schoestrum, ihre Kerngrenzen werden unzegelmästie.

So starke Ströme, wie sie bei elektrischen Hinrichtungen verwandt werden, wirken nach Fish (151) sofort als Fixirmittel auf die Zellen und lassen daher keine sichtbaren Veränderungen eintreten.

Für die Pathologie der Zelle ist die Beobachtung N is a l'a (102) von Bedeutung, dass die Endstadien verschiedener Zellenerkrankungen im Allgumeinen sehr wenig verschiedene Bilder geben. Deshalb muss der Anfang des Processes erkannt, der Ablauf in den verschiedenen Stadien verfolgt

werden. Lugaro (152), der die Ergebnisse der neueren Untersuchungsmethoden des Nervensystems (siehe Technik) im pathologischen Zustande kritisch beleuchtet, konnte an den Zellen nach Durchschneidung ihrer Neuraxonen 2 Phasen regressiver Ver-Anderung verfolgen (N i as l - Färbung, Hämstoxylin, Silbermethode): 1) eine reaktive mit Zerklüftung der chromatischen Substanz (Chromatolyse), während die fibrilläre Struktur des achromatischen Theiles unverändert bleibt; 2) eine degenerative, in der auch die fibrilläre Struktur verschwindet, der Zellenkörper schwillt und sich rundet, die Dendriten zu Grunde geben, der Kern schrumpft and an die Peripherie rückt. Die Silbermethode lässt in der ersten Phase noch keine Dendriten-Veränderungen erkennen. Die Alterationen treten, wie Lugaro nach Rückenmarks-Durchschneidungen feststellen konnte, desto frühzeitiger und um so intensiver ein, je vollständiger der zugehörige Nervenfortsatz zerstört, je geringer demnach die Zahl der noch intakten Collateralen ist.

Die verschiedenen Zellentypen, die Lugaro (154) in den Spinnlaganglien den Hunden beschreite, erleiden nach Eroision grosser Hantstücke, nach Durchschneidung den Stechisdious, der hinteren Wurseln und der Hinterstränge ganz verschiedene Voränderungen, und zwar sehr starke, oft num Tode und zum Schwunde der Zelle führende, wenn der den den Spinnlagen und zuwen der zelle führende, wenn der

peripherische Ast des Nervonfortsatzes duchschnitten wurde, wihrend die Verletzung des estratien Astes keine oder sohr geringe Altenziuse zur Folge hat. Für das sensible Neuron erste Ordnang ist also, noch Lu garz eine Aufmänlausseere Reine bemso nothwendig zur Erhaltung den normalen Störfwechels wie für die motorisch Vorderborznelle eine Entladung der in ihr sofgespeicherten Energie nach ausset.

Die durch 1stündige Compression, bez. Verschluss der Bauchaorta hervorgerufenen Zellenveränderungen im Rückenmarke sind von Mürzer und Wiener (157), Sarbó (158) und Julius burger (159) studirt worden. Die schworen Alterationen (homogene Degeneration, Chro matolyse, Vacuolenbildung u. s. w.) beginner nach Münzer und Wiener schon 6 Stunder nach der Compression, während erst nach 6 Tages eine Degeneration der mit den lädirten Zellen m sammenhängenden Fasern nachgewiesen wurde Alle beschriebenen Veränderungen des Zellenkörper und namentlich auch des Zellenkernes (Sarbé-Julius burger) sind night charakteristisch für die Art der Schädigung, sondern lediglich et Zeichen für die Schwere der Lasion.

N is el (160) hat in Baden-Baden verschiebet, Arten von Erkrankung der Cortex-Zellen bi Dementin paralytica demonstrirt. In der Jahrversammlung des Vereins deutscher Freschtzt in Höfelberge seigne er (100) sehr ichtresich Physical Höfelberg seigne er (100) sehr ichtresich Physical Höfelberg seigne er (100) sehr ichtresich Physical arten ergaben regelmänsige Abweichungen mentellen Vergrüngen. Die seigne ander Gelarten ergaben regelmänsige Abweichungen im Greichen Zellenart verschieden ja nach der Aft eigleichen Zellenart verschieden ja nach der Aft eigleichen Zellenart werschieden, in aber Greichten der Verschiedenen, aus der Schriften und der Schriften Unter Trunnung der verschiedenen, aus der schlesse Verschieden Zellenarten benutit verlei-

Wenn Hutchinson (169) Rindenverlade entgangen ein Psychoson (exclusive Paralyse) graid entgangen eind, so kann das sehr wohl an der vie ihm angewandten ungenfugenden Methodik liege. Im Wesentlichen scheint heute oben die Nissi'sche Farbung das Meiste hier zu leisten. Dass bei immnnisirten Hnnden eine neue schwere Rabiesinfektion keine Zellenveränderungen mehr erzeugt, behauptet Nagy (166).

Levi (156) sah nach Stiohverletzungen der Hirarinde bei Meerschweinchen typische Mitosen auftreten, die er von den Ganglienzellen ableitet. Achromatische Spindeln und Centrosome sollen aus dem acidophilen Theile des Nucleolas hervorgehen.

Berkley (168) halt im Gegensatze zu der Mehrzahl der Autoren die Chromsilbermethode in der von ihm angegebenen Modifikation für verwendbar, wo es sioh um den Nachweis von Zellenveränderungen handelt. Er hat in einer sorgfältig durchgeführten Studie sehr reichen Gehranch von der Silberimpragnation neben den Färhungen gemacht. Im Wesentlichen werden die Veränderungen untersucht, die durch Gifte der mannigfachsten Art erzeugt werden. Eine ausführliche Studie ist der Einwirkung chronischer und akuter Alkoholvergiftung auf die Zellen gewidmet; er hat dann uutersucht, wie Hundeserum die Rindenzellen beeinflusst und in 2 weiteren Arbeiten den Einfluss chronischer und akuter Ricinwirkung, dann den des Rahiestoxins auf die Rindenzelle studirt. Den Schluss der ausführlichen und reich illustrirten Abhandlung hildet ein Abschnitt über die hesonders in den Kernen auftretenden Veränderungen bei der Alkohol- und bei der Ricinvergiftung

Monti suchte den centralen Zellen die Nahrungzufuhr durch Hangern (163) und durch capilläre Embolie (164) abzuschneiden. Beide Male fand er mit der Silbermethode eine centripetal fortschreitende variköse Atrophie der Dendriten, die sich im 2. Falle auf die mit den emholisirten Capillaren verhundenen Fortsätze beschränkte und auf den Neuriten erst spät überging, wenn alle Dendriten und der Zellenleih selber ergriffen waren. Er betrachtet diese Ergebnisse als eine Stütze der Ansicht Golgi's von der nutritiven Funktion der Dendriten. Nach halbseitigen und totalen Rückenmarkdurchschneidungen trat diese varikose Atrophie, wie Ceni (165) nachweisen konnte, nur an einem Theile der Dendriten auf, ein anderer verdickte sich in toto, wenn der Zellenkörper selbst schon betheiligt war. C. schliesst daraus auf einen funktionellen Unterschied dieser beiden Dendritenformen.

Narcotica sowoll wie lange anhaltende Faradisiung der motorischen Rindeconstren führen nach Domoor (170), der ebenfalls die Silbermethode beuutste, zu rosenkranzartigen Verdickungen an den Dendriten der Rindenzellen. Er fasst sie als partielle Contraktionen in Folge der Beiswirkung auf und glanbt, der Contakt mit den Nachbarzellen werde dadurch aufgehoben.

Verbindungen der Zellen untereinander und mit der Umgebung.

172) Emil Rohde, Ganglienzelle, Achsencylinder, Punktsubstanz u. Nearoglia. Arch. f. mikroskop. Anat. etc. XLV. 3. p. 387, 1895. 173) Em il Rohde, Ganglienzellkern u. Neuroglia. Arch. f. mikroslop, Annt etc. XLVII. p. 121, 1896. 174) Ch. Simon, Recherches sur la cellule des ganglions sympathiques des Hirudinies. Internat. Mon. Schr. f. Annt. u. Physiol. XIII. 8—9, 1896. I Tafel. 1750 A. S. Davidel. Ein besonderer. Trucs. von.

Schr. f. Anni. u. Physiol. XIII. S—9, 1656, 1 Tafel.

175) A. S. Dogiel, Ein besonderer. Types von Nervenzellen in der mittleren ganglißen Schicht der Vogelreina. Vorlinf. Mittheil. Austom. Anzeiger X. 23. p. 750, 1895.

176) S. Ramén y Cajal, Nouvellee contributiona à anastemoses des prolongements profopiamiques. Journ. de l'Anat. et de la Physiol. XXII. 5., 481. Sept.-Oct. 1896. 177) S. Ramén y Cajal, Sobre las relaciones de las células nerviouss con las neurógicas. Rev. trin.

las células nervicoss con las neurégicas. Rev. trim. micrograf. III. 1. p. 38, 1896. 3 Fig. 178) 8 em il Meyor. Ueber eine Verbindungsweise der Neuronen. Nebst Mittheilungen über die Technik u. die Erfolge der subentanen Methylenblauinjektion. Aus dem II. anstonn. Institute m Berlin. I Tafel. Arch. I.

des Erioge der Subottanen Mensylonbinunjektion. Aus dem II. anston. Institute zu Berlin. 1 Tafel. Arch. f. mitroskop. Anat. XLVII. 4. p. 734. 1896. 1799 M. v. Len hossek; Histologische Untersuchungen am Schlappen der Cephalopoden. 35 Tafeln. 3 Tuxtfig. Arch. f. mitroskop. Anat. XLVIII. 1. 1896.

suchniged am Seniapphe Gev captunityozen. 30 Janein u. 37 Turtig, Arch f. mitroskop. Anat. XLVII. 1. 1896.
1809 Kopsch, Das Augeoganglion der Cephalopeden. Mr 3 Abbild. Anatom. Anzeiger XI. 12. 1896.
181) H. Ayers, The origin and growth of brain cells in the adult body. Journ. of compar. nenrology VI. p. 211. 1886.

182) Renant, Sur les cellules nerveuses multipolaires et la théorie du neurone de Wakleyer. Bull, méd. de Paris IX. p. 193. 1895.
183) Renaut, Contribution à l'étude de la constitu-

tion de l'articulation et de la conjugaison des nouvous. Presse méd. p. 297. 1895. Ref. bei Flemming (100). Dieser Bericht behandelt im Wesentlichen nur das Nervensystem der Wirbelthiere. Gelegentlich aber ergeben sich im Nervensystem der Wirbellosen Befunde, die von grosser Tragweite und allgemeiner Bedeutung sind. Ein solcher ist neuerdings fast gleichzeitig am Auge und am Sehlappen der Cephalopoden von v. Lenhossék (179) und von Kopsch (180) erhoben worden. Auf den wesentlichen Inhalt heider Arbeiten, von denen die v. Lenhossék's ausführlicher ist, und auf die Unterschiede zwischen beiden Autoren soll hier nicht eingegangen werden. Was uns interessirt, ist das Folgende; In früheren Berichten ist mehrfach erwähnt worden, dass die Retina der Wirbelthiere aus einer Reihe von übereinander geschiohteten Einzelneuronen besteht. Zu den am weitesten peripherisch gelegenen gelangt der Sehnerv, der wieder in Verbindung mit den Vierhügeln und dem Geniculatum tritt. Man könnte sich nun die Retina auch so denken, dass die einzelnen Schichten einander nicht dicht berühren, dass die Zellenausläufer, die sie verhinden, etwa zwischen zwei Schichten eine beträchtliche Länge erreichten, dann hätte man noch eine Art Sehnerv, der zwischen zwei Retinaschichten verläuft. Einen solchen besitzen nun in der That die Tintenfische. Kopsch und v. Len hossék haben unabhängig von einander gezeigt, dass die Retina dieser Thiere nur der Stäbchenschicht der Wirbelthierretina entspricht, dass die Ausläufer jener Stäbchen sich zu einem "Sehnerv" sammeln, der snm "Angenganglion" tritt, und dass die obersten Schichten ienes AugenDie Existenz von Zellenbrücken zwischen den einzelnen grossen Ganglienzellen ist bekanntlich immer wieder behauptet und gerade in den letzten Jehren durch Fritsch, Haller u. A. wohl eichergestellt worden. Ayers (181), der den elektrischen Lappen einer Torpedoart untersucht het, glanbt eus der Existenz zahlreicher solcher Zellenbrücken auf eine Theilung von Ganglienzellen schliessen zu dürfen, und nimmt an, dass die Zellenbrücken nur ein Zwischenstadium des Theilungsvorgangs seien. Mitosen sind nicht beobachtet worden. Die grossen Ganglienzellen der elektrischen Lappen von Torpedo nmschliessen zum Theile die Gefässe ausserordentlich eng mit ganz dünnen Zellenplatten. Die Zellenvermehrung soll an der ventrikularen Oberfläche des elektrischen

Lappens besonders stark sein. Die fihrillären Appendices der Dendriten, die Vassale und Donaggio (63) mit der von ihnen ahgeanderten Golgi-Methode sahen (s. Technik) und als wirkliche Verbindungen mit Gliazweigen oder Neuritenverästelungen anderer Zellen auffessen, entsprechen, soweit der Ref. das nach dem Referat beurtheilen kann, den von Hill (53) abgebildeten Dornen einiger Dendriten (Cerebellum, Olfactorius). Hill halt diese ebenfalls für Endzweige ungefärhter Neuriten, besonders der Körnerzellen, und neigt der Ansicht zu, dass continuirliohe Verbindungen zwischen Nervenzellen existiren, die durch Golgi's Methode nicht zur Anschenung gebracht werden. Gegen Hill's Auffassung aber spricht die Thatsache, dass es S. Ram 6 n y Cejal (73) auch mit Hülfe der modificirten Methylenblanmethode (s. Technik) gelungen ist, die Dornen an den Dendriten der Purkinie-Zellen. der Rindenpyramiden, der motorischen Zellen, und zwar nur als Dornen nachzuweisen. Dogiel (175) sah wieder continnirliche Verbindungen der Endzweige aller Fasern in der mittleren gangliösen Schicht der Vogelretine. Renant (182), der die Verzweigungen der Retinazellen mit der Methylenhlaumethode viel ausgedehnter als mit der Silbermethode fand, konnte wie Dogiel eine Netzbildung an der Unterfläche des Basalplexus nachweisen. Trotzdem hält er die Contiguität für die gewöhnliche Verbindung der Zellen.

Es sei hier auf die Ausführungen Ramon y

Cajal W (176) hingwissen über die Wichuge des Methylonblan in der Reitin. Rande; p Cajal betont, dass irridimliche Anschausge entstehete mitsew, men Varilotitiken und seinpostmortale Verladerungen, die unter dem Eimess der Laft und durch die Erdhöung sein eine bilden, für austfriche Anordnungen gehabnisch bilden, für austfriche Anordnungen gehabnisch bilden, für austfriche Anordnungen zeinsich bilden, für austfriche Anordnungen zeinkeit die Annahma von Anatomosen zwischen des Die dirites und hebt noch sinna alle Gründe herre.

In Udrigen solsiene auchlich viele Useinstimmungen reinken De gin ih um Rausien U Qui ja Vu mit Rausien V Qui ja Vi Reinien Sefunden zu bestehen. Dezig das prouse Sellen mit hagen ontriptellen Adese cyllender, bleine "anacrias" Zellen, deren Neria der Oberfäche der inneren verbinklune Schiel sich verzweigt und doppelt auftreten kans filb", anzumen), answeinen 2 Arten outriligker Faustrausen), answeinen 2 Arten outriligker Faustrausen), answeinen 2 Arten outriligker Faustrausen, answeinen Zellen, die anderen umflochtes im Desedriten.

S. Remon y Gajal wies Sponjohlaten in der Gauglius-Ghind der Nethantal Le Verlehmen nach, ferner eine neue Art von Zellen in der zum Kernerschäuft der Verglertein Sponjohlaten mit dickem berinontalen Neuriten, der is gesen Entferung mit dichem varkiene Endbünnet innerhalb der inneven plexiforenen Schiebt mit Mit dem Körpr dieser "Auszeichter-Sponjohlater treten die Endläunde tenern gestellt der der der Verglertein der Schiebt der der Schiebt der der Schiebt der der Schiebt der Schiebt der Garfie Stätel der Schiebt de

Semi Meyer (178), der (siehe Technik) das Centralnerveneystem von Säugern mit der Methyletblaumethode behandelt hat, fand, dass die Enipinsel, die sich um die Zellen des Trapeakernes herum lagern, zahlreiche kngelförmige und lietliche Anschwellungen zeigen, die die Zelle vot allen Seiten dicht nmfassen. Die Bilder, die se entstehen, erinnern sehr an ähnliche Gebilde it peripherischen Endapparaten. Im Centralorgat sind Anschwellungen der Fasorn in den Endpinselt noch nicht beschrieben worden, doch haben wit gerade in der Berichtzeit anch durch Dogiel, der eich mit den Nervenelementen im Kleinhim der Vögel und Säuger beschäftigte, Ahnliche Plattet an den Endaufzweigungen der Fasern kennen gelernt, die in die Körnerschicht eintreten

Donaggio ash mit der von ihm beskriébenen Methode (siehe Technië) in der Nervanzelle en Netwert, das sevend mit dem Resiculum des Kernes und dem Nucleolum, als auch mit der Fasern des umgebenden Gewebes in Verkindus steht. Diese Resultate habes grosse Ashnikate mit dem schon im vorigem Berichte ewräten Befunden Roh de 's. Roh de last auch diesel (172. 173) mit Stehlimst (*jal) bei Vertekstate üt.

lesonders bei Fortebraten au verschiedenes Stellen Bilder erhalten, die in in der Annahme bestärtten, dass die Gliazellen sich direkt als Spongioplasmahalben in den Körper der Gnaglienzellen fortesten, dass nas dem Spongioplasma (der "Punktsubstann") die eigentlich nervöse Interflarmasse untstannt") die ogentlich nervöse Interflarmasse und das "Brupoplasma", sich erst sekundär absoheide und dass die Norenzelle demanch durch "Differenzirung einer einbetilibene Grundsubstans in der Umgebung bestümmter Kerne" entstehe.

M o Cl in re fibrt gegen die Jönntität der Glissen mit dem Krenn- and Erdennett des Gellenstern mit dem Krenn- and Erdennett des Gellenstern der Gene Gestellt der Gestellt der Gestellt der Gestellt des Gestellt de

handsn. Ganz eigenartige Beziehnngen der Neuroglia zu den Zellenausläufern hat S. Ramón y Cajal (177) nachweisen können. Er sah bei Kaninchen in der Molecularschicht der Kleinhirnrinde verlagerte Golgi-Zellen, deren Achsencylinder bis in die Körnerschicht hinabsteigt und sich hier in Endäste auflöst. Der innerhalb der Molecularschicht liegende Theil des Axons ist von zahlreichen Kernen umgeben, die höchst wahrscheinlich Gliazellen angehören; wie es scheint, verhindern diese den Contakt des Nenriten mit benachbarten Fasern der Molecularschicht. Aehnliche Zellengruppen fand er auch im Rückenmarke and um die Neuriten von Grosshirnpyramiden. Ihre Existenz ist von Lugaro bestätigt worden. Neuere Untersuchungen, die S. Ramón y Cajal an den Centralorganen tidtlich Verwundeter sofort nach dem Tode mit Nissl'scher Methode angestellt hat, beweisen, dass diese pericellulären Haufen von Gliazellen im normalen menschlichen Gehirn sehr häufig sind. dass sie also nicht als Lenkocyten-Ansammlungen oder pathologische Bildungen angesehen werden dürfen.

Allgemeines: Kritiken und Hypothesen.

184) Obersteiner, Die neueren Forschungen auf dem Gebiete des Centralnervensystems, kritisch beleuchtet. Wien. med. Club. Orig.-Bericht. Wien. med. Wchnschr. XLV. 12. p. 524, 1895.

185) v. Kölliker, Kritik der Hypothesen von Bohl-Rückher und Dureni über ambörde Bewegungen der Neurodendren. Aus d. Sitz-Ber. d. Würzb physikmed. Ges. 1895. VI. Sitzung vom 9. März 1895. 186) Willia m. H. H. owell, Recent ideas as to the structure and physiology of the nerve cells of the brain and cord. Johns Hopkine Univers. ercell. XIV.

brain and cord. Johns Hopkine Univers. circul. XIV 119, 1895. 187) S. Ramón y Cajal, Algunas conjeturas sobre

187) S. Ramón y Cajal, Algunas conjeturas sobre el mecanismo anatómico de la ideación asociación y atencia. Revuo de Med. y cir. práct. Madrid 1895. 188) S. Ramón y Cajal, Einige Hypothesen über den anatomischen Mechanismus der Ideenbildung, der Association u. der Aufmerksamkeit. Arch. f. Anat. u. Entwickelnungsgesch. Nr. 4—6, 1895.

Entwickingsgesch. Nr. 4—6, 1999.

189) 8. Ram où y Ci aji aji Allgemeine Betrachtungen über die Morphologie der Nerveanelle. Vom Vr. durch Ammert, engiant. Ber. f. d. internat. mod. Congr. in Bom. Arch. f. Anat. [anat. Abh.] 3 u. 4. p. 187. 1896.

196) B. M. Boch ter ev, Du development des cellales nerveaues d'après les domées de la móthode de Gógi. Conférence de la Clinique neare-psychatrique

de Saint-Petersb., Soance du Avril 15. 1896. 191) W. v. Bochtere w., Die Lehre von den Neurenen u. die Entladungstheorie. Neurol. Centr.-Bl. XV.

renen u. die Entladungstheorie. Neurol. Centr.-Bl. XV. 2 u. 3. 1896. 192) W. v. Beohtere w., Zur Frage üb. d. Wechsel-

beziehungen der Zellen des Centralnervensystems. Obestpsich. Nr. 1—3. (Russisch.) 193) 8 te fan Apáthy, Ueber das leitende Element

193) Stefan Apathy, Ueber das lettende Esement des Nervensystems u. seine Lagebesiehungen zu den Zellen bei Wirhelthieren u. Wirbellosen. Compt. rond. du 3. Congr. internat. de zool. Leyden 1895. p. 132. (Dem Ref. nicht zugünglich.)

194) L. Auerbach, Zur Anatomie u. Physiologie der Nervenfasorn. 68. Vers. deutscher Naturf. u. Aerzte in Frankfurt a. M. Ref. im Neurol. Centr.-Bl. XV. 21. p. 1006. 1896.

(A. hat mit einer besonderen Methode ausser den Ganglieszellen, markhaltigen und marklosen Achseuopindertheiten noch ein die Zellen und Dendritten umgebendes Fasemett färben können und entwickelt auf Grund einer Befunde eine neue Thoorio der associativen Verknüpfung verschiedener Rindenelemente. Die ausführliche Mittheilung steht noch aus.)

195) E. Maragliano, La dottrina dei neuroni. Gazz. degli Osped. XVI. 36—39. 1896. 196) Ed ward Flatau, Ueber die Neuronenlehro. Nach Vortr. im Vor. f. innere Med. am 4. Febr. 1895.

Zhehr. t Min. Med. XXVIII. I. a. 2. p. 5.1. 1869.
Die geschilderen Ergebnisse der normalen und pathologischen Nervenzellen-Anatomie haben zahlreiche Hypotheen über den Mechanismus parchischer Vorgünge entsteben lassen, die weuigstens zurs reforir werden müssen. Die Beobachung von Bewegungen an Ganglienzellen von Leptodora hydnis. Wie der sich ein 1891) hat Ralbi-Rück hardt, später auch Lép in eund Duval zur Annahme ambeider Bewegungen der Dendriten.

v. Kölliker (185) kommt nach eingebender kritischer Disknssion dieser Hypothese dazu, sie zu verwerfen. Er hält den kernführenden Theil der Neurodendren für den wesentlichen Faktor nervöser Funktionen.

geführt.

Domoor (171) macht im Anschlusse an seine Befunde an beleuchten und antoxisierte Diisere eine Verkleiserung der Zellen und eine resenkrausartige Veränderung ihrer Fortatter für die Enchelnungen des normalen Schafes verantwortlich. Anhalufung von Ermödingsstoffen im Körper und Himanilinie sus noch niebekanter Urseche sollen den periodischen Eintritt dieser Veränderungen bewirken.

Renant (183) dagegen hält die perlschnurartigen Verdickungen der Dendritenzweige in der Retina für geeignet, den Contakt zweier benachbarter Neurone zu erleichtern.

v. Bechterew (191) sieht das Wesen der

Nevenoreyung in einer "mokshalzen Verfaderung einer Rohr von auf einander folgenne Neuronen, werbeiter Rohr von auf einander folgenne Neuronen, welche von Energie- Entladungen in jedem der seineben begiehtet ist". Danz ist eine Configuität nicht erforderlich, es gemügt Machberschaft; zur der Leitungswiehertand wird gefreser, wenn die Auftrag der Schalten werden der Schalten verfanzt, der Schalten wirden der Schalten verfanzte und der Schalten seiner Bahn wähnt. Das ganz gleichen Neuronen und ein Unterechied der Englandungen und Bewegungen kommt auf urch die Verschiedneheit der peripherischen Apprante zu Stande. Die Denderine besteht zu andruch Albenerpitischer fortstätze Monnen in deppelter Biohrung (möllifügat und collipata) isten.

Auch v. K 511i ker (Handhuch 6. Auft. p. 810) neigt der Ansicht zu, dass die verschiedene Funktion der Nervenzellen nicht Folge ihrer Struktur ist, sondern von ihren verschiedenen Beziehungen zur Umgebung abhängt (siebe dagegen Niss1[102]).

S. Ramón y Cajal (188) sieht den variables hintologischen Staty, der sur Erkhärung der Unterschiede innerhalt des Ablaufes von Euspfändungen und Vererbaltungen nochwendig ist, in der Gestraktungen und Vererbaltungen nochwendig ist, in der Gestraktungen und der State

Im Anschlusse an die Schilderung der phylogenetischen und ontogenetischen Entwickelung der Nervenzelle kommt der gleiche Autor (189) zu der Anschauung, dass der sensorisch-sensible Nervenapparat (peripherische Ganglien) der Entwickelung unfähig ist, der cerehrale (die Pyramidenzelle) dagegen sich fortdauernd weiter entwickelt. Die Bildung und Verzweigung der Fortsätze ist mit der Gehurt nicht beendet, sondern geht während des ganzen Lebens his zum Alter vor sich. Die Zahl der Dendriten, die Grösse und Richtung der "Wachsthumshowegung" und damit auch die Art der Associationen, der intellektuellen und moralischen Aushildung sind abhängig von der ererbten Anlage und von dem Milieu, der Uehung und Erziehung. Eine zukünstige Weiterentwickelung (Zukunftsmensch, vielleicht sogar "Supravertehrat") ist nicht undenkbar.

v. Kölliker (a. a. O. p. 803) verwirt die Hypothese S. Ramón y Cajal's von der Contraktionfähigkeit der Glüszellen, steht aber der Ansicht von einer "Wachsthumsbewegung", von dem Einflusse der Uebung und Anstreagung auf die Ausbildung der Dendriten sympathisch gegenüber. Obersteiner (184) bestreitet des Zaumenhang von Fortstänen der Glissellen mit er Adventin der Gelfause, forhert bestiglich der Golfmens, erhorte bestiglich der Golfmens der Silbertfaben gelten der Golfmens der Silbertfaben gelten der Silbertfaben der Silbertfaben gehanden. Bei Auftrag der Silbertfaben der Silbe

Lugaro (149) nähert sich in seinen äbschauungen der Hypothese S. Ramén y Cajil's von der "Wachsthumsbewegung" der Zelle und der Dendriten.

endriten.

Markscheiden der Nervenfaser u. s. w.

198) H. Ambronn u. H. Hold, Beiträge zur Kentniss des Nervenmarks. I. Ueber Entwickelung u. Sedeutung des Nervenmarks. 1 Tafel. (Aus d. ansten.int. d. Univ. Leipzig.) Arch. I. Anat. u. Physiol. [anat. Abs.]

3 u. 4. p. 202. 1896.
199) H. Ambronn u. H. Held, Beiträgerur kunt.

niss des Nervenmarks. H. Ueber Beokschtungen anleber den u. frischen Nervenfinsern u. die Slebbtarkfund doppelten Contourirung. 1 Abbild. im Text. Arch. Anst. u. Physiol. [anst. Abth.] 3 u. 4 p. 214. 1895. 200) H. Held, Beitrige zur Kenntniss des Nerwe

marks. Hi. Ueber experimentello Reifung des Nevermarks. 1 Tafel. Arch. f. Anat. u. Physiol. [anat. Abb.] 3 n. 4 p. 222. 1896.

201) H. Ambronn u. H. Held, Ueber Estwichter

u. Bedeutung d. Nervenmarks. Ber. d. mathemat.phys. Klasso d. k. sichs. Ges. d. Wiss. zu Leipzig. Stray own 4. Febr. 1895. Demonstration von Priparin über die Markscheidenestwicklung der Gehirnserve der

Menschen. Centr.-Bl. f. Nervankde. u. Psychiatris XI. N. F. VII. S2, p. 523, 1896. 2033, A. We et ph. al. Ueber die Markscheidentleug der Gehirmerven des Menschen. (Berl. Ges. f. Psychair der Verwalkrackheiten.) Sitzung and 3. Juli 1898. Mr. 2 Tarleta. Ausfahrlich im Arch. f. Psychiatris XII. 2

2 Talein. Ausfuhrlich im Arch. I. Psychiatric X12.

p. 474. 1897.

204) Tnoket, On the structure and degeocratics of non-modulisted serve fibres. Journ. of Physiol. XIX 4.

p. 267. 1896. 205) Carl M. Fürat (Lund), Ein Beitrag zur Kentniss der Scheide der Nervenfasern. Mit 1 Tafel. Morphil Arbeiten, berausg, von Dr. Gust. Scheedbe XI. 6.3.1866.

Eine neus, allem Anscheine nach wielvererchende Methode ist von An bron un die Heil (198-201) für das Studium der Markelius besuntt und beschrieben vorden. Valoutil. Klehs, Kühne, v. Ehner hatten die speziekoptische Beachien markhaltiger Fesser im polizsirten Lichte gezeigt. Am hron n wies 1891 nach, dass diese Untersuchung inpolaristre Lüste ein einfaches und sicheres Mittel zur Zusteidung. über das Vorlandensein oder Feblun des Mertu-

marks sei: Wird ein Gipsplättchen zwischen die gekreuzten Nicols so eingeschaltet, dass die Achsen der Elasticität-Ellipse mit den Achsen der Nicols einen Winkel von 45° bilden, und wird die zu prüfende Faser (in Kochsalzlösung isolirt) parallel der längeren Elasticität-Achse auf das Gipsplättchen gelegt, so nähert sich ihre Farbe um so viel mehr dem Gelhweiss, je markreifer sie ist (je mehr Lecithin sie enthält), dagegen dem Blan, bez. Violett, je weniger Mark sie besitzt. Mit dieser sebr exakten, im Uehrigen durch verschiedene Färhungen controlirten Methode haben die Autoren zunächst feststellen können, dass im lebenden Zustande die markhaltigen Fasern sich dem polarisirten Lichte gegenüber und in Beziehung auf die Doppel-Contourirung eben so verhalten wie in der

Kochsalzlösung. Mit dieser Methode arbeitend hat Held eine Entdeckung gemacht, die von ganz ausserordentlicher Tragweite ist, ja vielleicht die allerwichtigste Erweiterung unseres Wissens darstellt, die in die Berichtzeit fällt. Er konnte nämlich nachweisen, dass die Markscheidenbildung abhängt von dem Ingebrauchnehmen der Bahnen. Schon seit Jahren hat Ref. (E.) immer wieder darauf hingewiesen, dass zahlreiche Facta in der Markscheidenbildung anf diese Thatsache hindrängen, and er hat schon die Consequenz vorauf gezogen, dass die Associationbahnen, die ja einem wesentlichen Theile unseres ganzen geistigen Wesens zu Grunde liegen. sich durch Ingebrauchnehmen, durch die Erziehung selbst entwickeln mögen. Ganz ähnlich hat sich Kaes ausgesprochen, ale er fand, dass noch weit hinauf in das Lebensalter sich ständig intracortikale Bahnen neu anlegen.

Wurden neugeborene Thiere mit einseitig geöffneter Lidspalte dem Tageslichte ausgesetzt, so zeigte sich der beleuchtete Opticus markreifer als der unbeleuchtete, nnd zwar in den centralen Leitungsabschnitten reifer als in den peripherischen. Die Markbildung kann also durch gesteigerte Zufuhr der für eine bestimmte Nervenbahn bestimmten Erregungen beschlennigt werden und geht centrifugal vor sich (201). Neben dieser sekundären Markreife durch specifische Erregungen existirt noch eine primäre, die es bewirkt, dass die ans histologisch älteren Zellengruppen entspringenden Leitungen anch ihr Mark früher erhalten als die anderen. In Folge dessen werden, wie die Antoren feststellen konnten, die peripherischen motorischen Babnen bedeutend früher markhaltig, als die peripherischen sensiblen, während innerhalh des Grosshirns gerade der umgekehrte Process stattfindet (sensihle Rindenbahnen vor den motorischen). Eine ziemlich constante Reihenfolge in der Markentwicklung halten die Gehirnnerven inne.

Westphal (202. 203) kam mit anderer Methode (Osminmfärbung) unabhängig von Ambronn und Held zu ganz analogen Ergebnissen bestgilch der Markesbaldenklung an den Hiramat Rüchemmakkeren des Menchen. Von den mat Rüchemmakkeren des Menchen. Von den sessählen Hirnnerven umhüllt sieh der Acustione merst, der Options suletat mit Mark, mit Ausmänne eines circumseripten Bündels dieher Opticunfasern, das schon bei der Gebart markhaltig iet. Im peripherischen spinaten Nervenzystem, das spatter markreif wirf, besteht tein Unterenhied zwischen sessibleh und motorischen Nerven. Die Austral durchgeführt und niebt um in anatomischer, sondern anch in klinischer Beriebung sehr wicktig.

sehr wichtig.

Fürst (205) hat die Nervonscheiden bei zwei
Hingerdichten und verschlichtene Singern mit
Hingerdichten und verschlichtene Singern mit
Anne der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen verden, und erheite in Alböde und Arther böhar werden, und erheite in Abbede und Arther böhar werden, und erheite und gefächt wurden. Lan term an niche in einer nach schaffen der Schaffen gefällt, ongeliche Singer Absolch und verden der Schaffen der Nervonsched zind, seiner Ansolch und von Schaffen der Nervonschede zind, seiner Ansolch und v. X. Schaffen (einform und v. V. Schaffen (einfor

Die frische Remak*sche Faser besteht nach den Untersuchungen von Tu ok et (2004) aus einer kernhaltigen, gut f\(\text{firstharens \) \end{equal} bei die \(\text{Forstelling} \) der \(\text{Nervens \) \end{equal} bei die \(\text{Forstelling} \) der \(\text{Nervens \) \end{equal} bei \(\text{Nervens \) \end{equal} bei \(\text{Nervens \) \end{equal} bei \(\text{Nervens \) \end{equal} bei \(\text{Nervens \) \end{equal} bei \(\text{Nervens \) \end{equal} bei \(\text{Nervens \) \end{equal} \) werden \(\text{Nervens \) \end{equal} \) \(\text{Nervens \) \end{equal} \(\text{Nervens \) \end{equal} \) \(\text{Nervens \) \end{equal} \) \(\text{Nervens \} \text{Nervens \} \) \(\text{Nervens \} \text{Nervens \} \text{Nervens \} \) \(\text{Nervens \} \text{Nervens \} \text{Nervens \} \text{Nervens \} \text{Nervens \} \text{Nervens \} \) \(\text{Nervens \} \text{Nervens \

Neuroglia.

206) Carl Weigert, Beiträge zur Kenntniss der normalen menschlichen Neuroglia. Abhandl. d. Seuckenberg'schon naturf. Ges. in Frankfurt a. M. XIX. 1. 1895, 13 Tat.

207) Domenico de Berardinis, Ricerche sul nevroglio del nervo ottico. Ist. d. istol. e fisiol. gener. d. R. univ. di Napoli. G. Paladino. 1 tav. Monit. zool. ital. VI. 10. (Per Ref. pick) randolich.)

VI. 10. (Dem Ref. nicht zugänglich.) 208) Retzlus. (Das Werk ist unter 32 citirt, enthält u. A. "1) Die Neuroglia des Gehirnes bei Menschen und bei Sängethieren".)

In die Berichtsteit füllt das Erscheinen von Weigert la meier gewartelsen Buche (100) über die Neuropia. Das Technische der neuen Methods, das Technische der neuen Methods, mitgebalit. Eine Methode¹, sagt or aber, jast nur ein Schlänels, um die Thüre en öffene, die ein sienenschaftliches Solites unsechliere. Der Schlänsel, den ich der wissensphaftlichen Weit übergebe, selbliest nicht geme liebt ... aber er schliest schlänet nicht geme liebt ... aber er schliest schläte zu verwertben, von denen ich in diesen Buche um einiger Proten darbringer. Diese Proben Buche um einiger Proten darbringer.

werden in einer musterhaften Weise dargelegt und das Buch bringt nicht mehr und nicht weniger als eine vollständige Nendurcharbeitung der Lehre von der Neuroglia und eine Topographie derselben in allen Abschnitten des Centralnervensystems beim Menschen. Für die Thiere ist die Methode zunächst noch nicht brauchbar. Nach einer ausführlichen historischen Einleitung wird gleich das wichtigste Ergebniss der ganzen Arbeit mitgetheilt, nämlich das Factum, dass die Neurogliafasern chemisch etwas ganz anderes sind, als die Zellen. denen sie nur anliegen; denn diese Fasern färben eich, während die Zellen fast ungefärbt bleiben. Alles, was wir bisher "Spinnenzellen" u. s. w. benannt haben, ist nur dadurch zu Stande gekommen. dass wir ienes Ueberoneren der Zellenleiber von undersartigen Fasern deshalb falsch gedeutet haben, weil die Fasern und die Zellen immer gleichmässig gefärbt wurden. Mit einer noch sehr unsicheren Methode ist Ranvier schon früher zum gleichen Schlusse gekommen, aber erst jetzt läset sich ohemisch nachweisen, dass seine vielbestrittene Auffassung vollkommen richtig iet und dass nicht, wie man glaubte, Rauvier's Bilder, sondern die nach den alten Mothoden erhaltenen Bilder Trugbilder waren. Die Golg i sche Methode hat mit ihren Niederschlägen auf Zellen und Fasern nns Alle an die Richtigkeit dieser Trugbilder glauben lassen. Die sogenannten Fortsätze der Gliazellen sind also gar keine Fortsätze, es handelt sich vielmehr um Fasern, die vom Protoplasma vollständig differenzirt sind, jedenfalls beim reifen Menschen. Was Frommenn, später Golginnd Letzterem folgend so ziemlich alle neueren Autoren gesagt haben, dass die Glia aus Zellen und deren Fortsätzen besteht, trifft beim Menschen nur für die embryonale Zeit zn.

Dasa die durch die neue Methode gefärbten Fasern wirklich Glia sind, geht daraus hervor, dass 1) alles Nervöse ungefärbt bleibt, 2) die Fasern eine nicht mehr protoplasmatische vom Zellenleibe emancipirte Substanz besitzen und 3) sie sich sammt den dazu gehörigen Zellen bei pathologischen Processen ganz wie eine Bindesnbstanz verhalten, d. h. dass sie dann wuchern, wenn das specifisch nervöse Gewebe zn Grunde geht. Aber von allen Fasern des gewöhnlichen Bindegewebes sind die Glisfssern doch recht verschieden, wenn sich auch die Neuroglia morphologisch und biologisch wie eine Bindesubstanz verhält. Die Gliafasern sind meist ziemlich gerade oder verlaufen in stark geschwungenen Bisgungen, sie sind solide, ganz glatt, haben nie Ansätze oder Erweiterungen sind von verschiedener Dicke und theilen sich, wie es scheint, nicht, auch anastomosiren sie nicht untereinander. Ihre ganze Anordnung lässt die Vermuthung aufkommen, dass irgend welche etatische Gesetze die verschiedenen Geflechtsformen der Neuroglia beherrschen, in ähnlicher Weise, wie das für andere Bindesubetanzen, Knochenbalken u. s. w., längst nachgewiesen ist. Auffallend ist vor Allem, dass an allen innere und äusseren Oberflächen sich besonders dichte Gliaansammlungen finden, und dass diese Oterflächenwucherung auch für die Gefässumgebug gilt, ja sogar da noch nachweisbar ist, wo mir is embryonalen Leben Oberflächen vorhanden ewesen sind. In der weissen Subetanz ist will ziemlich jede markbaltige Nervenfaser von der lenachbarten durch Neurogliafasern, die hier ein wetmaschiges Netz bilden, getrennt, dieses Netz zeigt aber doch für die verschiedensten Theile der wasses Snbetanz recht beträchtliche Verschiedenbeitet. Viel dichter ist es zumeist in der grauen Substan. aber gerade hier kommen so beträchtliche Unterschiede vor, dass man keinen allgemeinen Satz aussprechen kann. Niemals ist ein Zusammenlan zwischen Neurogliafasern und nervösen Gebildu machtenreisen. In den letzten Abschnitten min-Werkes bringt der Vf. eine specielle Topographe der Neurogliafasern im Rückenmarke, die natürlei sehr viel Neues enthält; erwähnt sei, dass de Rolando'sche Substanz, die man früher für fas reine Glia hielt, ausserordentlich arm an solche ist, und dass die Substantia grisea centralis vieleicht die Stelle der dichtesten Gliaansammlung at Das ganze Capitel ist namentlich für Die, die ach mit pathologischen Untersuchungen beschäftges, ausserordentlich reich an Anrogungen und an wich tigen Einzelheiten. Es folgt die Schilderung im Oblongata, des Pons, der Vierhügel, der Epiphys. des Kleinhirns und des Grosshirns. Aus diesen letzteren Abschnitte sei als besonders wichtig net erwähnt, dass in den tiefen Schichten der Himrinde fast gar keine Neuroglia vorhanden ist, gatt entgegen den bisher herrschenden Ansichten. Auch die anderen Theile des Grosshirns, der Balken ud der Fornix, das Chiasma und das Zwischenhim, der Streifenhügel und die Kapsel werden beschnebet.

Die physiologische Bedeutung der Neurogin ist noch keineswegs klar. Die bisher gedasstres Hypothesen sind nicht befriedigend, der Vincherlihauptaßichlich der Glin eine raumfüllends stätzen Aufgabe zuzuschreiben und bringt einige auregin? Fragestellungen.

Die Weigert'sche Untersuchung beschäftigt sich nur mit der Neuroglia des erwachsenen Gehirns. Hier kommen in der That keine "Stenzellen" mehr vor. Aber andere Verhältnisse möges im embryonalen Gehirne vorliegen, in Entwicklungstadien, wo die Fäden, die an den Weigertpraparaten die Zellen überqueren, noch nicht sb geschieden sind. Da die Golgi-Methode beim Ewachsenen (nun aufgeklärte) Trugbilder giebt, # ist es sehr fraglich, welches Vertrauen sie für de Entwickelungstadien verdient. Die Untersuchutgen von Retzins (207) bringen jedenfalls das Ansführlichste und Beste, was sich heute au Grund der Silbertechnik über die Entwickelungformen der Gliazelleu sagen lässt. Denn R. bit sie in der Hirnrinde bei Föten des verschiedenstel

Alters und bei Individuen bis znm 70. Lebensjahre studirt. Niemals sah er, ganz wie auch Weigert es betont, Anastomosen. Ordnet man die Zellenformen nach dem Ansatze und dem Aussehen ihrer Auslänfer, so kaun man unschwer mindestens 4 Typen unterscheiden, zwischen denen natürlich unsiehere Formen etehen bleiben. Diese Typen sind: Die Sternstrahler, bei denen die Fortsätze nach den verschiedensten Richtungen hin vom Zellenkörper abgehen (Typus der Deiters'schen Zelle) und die Schwanzstrahler, bei denen die Fortsätze znmeist nach einer einzigen Richtung hin ausstrahlen. Von beiden Hauptarten giebt es dann kurz- und langstrahlige Formen. R. hat nun nicht nur die Entwickelung, sondern namentlich auch die Vertheilung in den einzelnen Hirntheilen beim Menschen und bei einzelnen Thieren verfolgt. Mangels der Abbildungen, soll hier nur eine kurze Uebersicht des bearbeiteten Feldes gegeben werden. Die Studie beschreibt: A. Die Neuroglia der Hemisphären und Ganglien des Grosshirns. Taf. 1-10. a) Die Neuroglia der Grosshirmrinde des Menschen. b) Die Neuroglia der Grosshirnrinde des Hundes, der Katze und des Kaninohens. o) Die Neuroglia der Grosshirnganglien, der Medulla oblong, und der Insula Reilii des Menschen. d) Die Neuroglia der Grosshirnganglien, des Gyrus hippocampi und des Fornix der Katze. B. Die Neuroglia des Kleinhirns. Taf. 11. a) Neuroglia des Kleinhirns des Menschen. b) Neuroglia des Kleinhirns der Katze. C. Die Neuroglia der Neurohypophyse der Säugethiere. Taf. 12. D. Die Neuroglia des Nervus optious und der Retina des Menschen und der Säugethiere. Ziemlich abweichend von den gewöhnlichen Gliazellen sind die in der Neurohypophyse. Hier spielen dana and die Foendyrauslien sies besondere Rolle in intren lokalen Modifikationen. Die langen Fortstre, die jene Zulen übernil durch das Oehirs senden, verweigen sich bekanntellich dicht unter der Oberfliche und endem dans mit leitene Alzenderen der Sterfliche und endem dans mit leitene Alzenderen der Sterfliche und endem dans mit leitene Alzenderen der Sterfliche und eine Gellenanstiker antennie Jesseite der Emberyonaliseit gesehen hat. Diese Foendyratheile und die Olizentellem mit ihrer Bezen bilden neben dem Bindergewebe der Ordinad das gasze Stitzgewebe; eine weitene "Grundlentstan der Nemegidt", die so darch keinstell Methode nachweisber gewesen, Derstigse eristiett eben nicht.

Lymphbahnen.

209) Giuseppe D'Abundo, Recherches ultérieures sur les voies lymphatiques du système nerveux central. Arch. ital. de Biol. XXIII. p. 151. 1895. Auch italisoisels: Riv. di fren. e Med. legale XX. 3-4. 1895.

D'Abundo (209) hat im Jahre 1888 die Lymphwege des Gehirne untersncht; er hat damals nachweisen können, dass, wenn man Tusche in die subcortikale weisse Substanz bringt, sie von bestimmten Centren aus sich in ganz bestimmten Richtungen ausbreitet. Neuerdings hat er mit der gleichen Methode das Rückenmark untersucht und es ist ihm der Nachweis gelnngen, dass bei Injektionen in die Hinterstränge auch hier sich in ganz bestimmten Bahnen die Tuschkörnchen fortbewegen, Bahnen, die sowohl auf- als abwärts führen. Immer erfüllt sich der Centralkanal mit der schwarzen Masse. Der Vf. stellt Untersuchungen über die Lymphbahnen der einzelnen Rückenmarkstränge in Aussicht, die, wie er glaubt, für die Ausbreitung mancher pathologischen Processe wichtig werden können. (Schluss folgt.)

C. Bücheranzeigen.

34. Die Muskeln und Fascien des Beckenausganges (männlicher und weiblicher Damm); von Prof. Dr. M. Holl in Graz. Jena 1897. Gust. Fischer. 8. 137 S. mit 34 Originalabbild. im Text. (5 Mk.)

Die vorliegende Abhandlung bildet zugleich die Lieferung des grossen Handbuches der Anatomie des Menschen. In der 1. Abtheilung werden die Muskeln des Beckenansganges beim Manne und beim Weibe, in der 2. Abtheilung die Fascien des Beckenausganges beschrieben.

P. Wagner (Leipzig). 35. Technik und praktische Bedeutung der

 Technik und praktisone Bedeutung der Asepsis bei der Behandlung der Harnleiden; von Dr. Robert Kutner in Berlin. Med. Jahrbb. Bd. 255. Hft. 2. Berlin 1897. A. Hirschwald. 8. 42 S. mit 8 Abbild. im Text. (1 Mk.)

denen der unsaubere Katheterismus die weitaus erste Stelle einnimmt. Der 2. Abschnitt handelt von den Sterilisationmitteln: chemischen Lösungen. Chemikalien in Dampfform, Hitze. Alle Metallinstrumente sind am sichersten durch Auskochen zu sterilisiren; für elastische Instrumente ist die sicherste, schnsllste und schonendste Sterilisation die durch den Wasserdampf. Im 3. Capitel wird die Technik der Asepsis eingehend besprochen : die Sterilisation der elastischen Katheter, die Sterilisation der Metallsonden und elastischen Sonden, die asentische Harnrihren-Irrigation und Blasenausspülung, die Asepsis des schlüpfrig machenden Mittels. Das letzte Capitel ist der praktischen Bedeutung der Asepsis gswidmet, und zwar hinsichtlich der Behandlung der Blase, der Harnröhre, der höhsren Harnwege und des Gesammtorganismns.

Wir köunen nur wünschen, dass die von K. gegebenen klaren Vorschriften recht genau befolgt werden, denn leider finden sich die Ekarnötrenund Blaseninstrumente bei vielen Aerzten noch immer in einem Zustande, der das Gegentheil von Aerosis ist. P. Wagner (Leintisch)

 Die pathologisch-histologischen Untersnohungsmethoden; von Med.-R. Dr. G. Schmorl. Leipzig 1897. F. C. W. Vogel. Gr. S. 155 S. (3 Mk.)

Der letzten Auflage des Handbuches der pathologischen Anatomie von Birch-Hirschfeld ist, wie bisher, auch eine nene (die fünfle) Auflage des technischen Anhanges von Sohm. hinzugefügt; zum ersten Male ist dieser jetzt aber anch ausserdem als selbständiges Buch erschienen, was unzweifelhaft nach mancher Richtung hin praktisch erschsint. Die neue Auflage ist zeitgemäss umgearbeitet; wir empfinden bei ihr indessen gerade gegenüber der grossen Mannigfaltigkeit der modernen histologischan Technik den Zug nach einer gewissen Einfachheit der anzuwendenden Methoden angenshm, der um so mehr hervorgehoben werden kann, als der grossartige mikrophotographische Atlas desselben Verfassers genügend bewiesen hat, was mit seinen Methoden geleistet werden kann. Das Formalin als Hartungsmittel ist auch in dieser neuen Auflage sehr empfohlen. Wir benntzen diese Gelegenheit auf zwei gute weitere Eigenschaften dieses Mittels hinzuweisen, die bisher noch nicht hervorgehoben worden sind. Es ermöglicht erstens die Ausführung von vollkommen scharfen Silberreaktionen am gehärteten Präparate, während solche bisher nur an frischen Schnitten möglich waren; farner ist es besonders empfehlenswarth für Entkalkungen; eine Mischung von 40/o Formalin mit Salpetersäure entkalkt sehr rasch und sehr schonend, sodass die feinsten Strukturen und die Färbefähigkeit vorzüglich erhalten bleiben; das Procentverhältniss der Salpetersäure kann sehr hoch genommen werden; diese Mathode gisbt nach des Ref. Erfahrung noch beseere Resultate als die Haug'sche mit Phloroglucin.

Die Sohm. sche Technik wird sich vorsusichtlich einen immer grösseren Abnehmerkeis ewerben, sie steht gleichwerthig neben den andem bekannten technischen Leitfiden der pathologische Histologie. Beneke (Braunschweig)

 Atlas der Mikroskopie am Krankenbette; von Dr. Alexander Peyer. 4. Auf. Stuttgart 1897. Ferd. Enke. (16 Mk.)

Die Meningitis serosa auta. Eine brische Studie; von Dr. Georg Boenninghau in Breelau. Wiesbaden 1897. J.F. Bergmann. Gr. S. 99 S. (2 Mk. 80 Pl.)

Das anregead und mit überzeugender Klarbigeschriebene Werk wird nicht verfohlen, das bitbe dunkls Gebiet der serösen Hirnhautentündungsdruklären und wird das Interesse der Pathologe, wie der inneren Mediciner und dar Chirurgen in gleichem Masses erregen.

Bezüglich des Standpunktes B.'s, der Grashey's Anschanungen über Ventrikelergüsse et schieden verwirft, sei so viel mitgetheilt, dass B den Hydrocephalns idiopathious acutus als das Pro dukt einer Meningitis serosa acuta auffasst, welch letztere entweder einen bösartigen Charakter int, nămlich wenn sie eine Msningoencephalitis serosa ist, oder einen gutartigen, sobald sie eine Meningitis serosa interna der Ventrikel ist. Letztere ent steht stets in Folge von Meningitis serosa externa und bildet sich durch automatischen Verschluss der Ventrikel aus. Die gutartige Form kann unter Unständen ansheilen. Sie ist mit Sicherheit nur et juvantibus, d. h. aus dem Erfolge einer Punktist zu erkennen. Die erforderlichen Operationen fitden ausführliche Besprechung, die den Chirurget durchaus befriedigen wird.

Radestock (Dresden)

Die Neuralgie des Trigeminus, nebder Anatomie und Physiologie des Nerven; von Prof. Dr. K. Krause. Leipuig. 1896.
 F. C. W. Vogel.
 Gr. S. 260 S. m²
 Lichtdrucktafeln u. 50 Abbild. im Text. (10 Mk.)

Die Monographie Kr.'s stellt wohl die aneführlichste und gründlichste Behandlung des praktisch und wissenschaftlich gleich wichtigen Thema der Trigeminueneuralgie dar, die wir bis jetzt besitzen. Alle einzelnen Theile des Werkes sind mit gleicher Sachkeantniss behandelt. Schon im anatomischen Theile, der vor Allem natürlich auf die Bedürfnisse des Chirurgen Rücksicht nimmt, hringt Kr. zum Theil neue, auf eigenen Untersuchungen basirende, jedenfalls aber äusserst wichtige Mittheilungen, z. B. über das Verhalten des Ganglion Gasseri zur Schädelbasis und zu der über ihr liegenden Dura (es ist mit beiden Theilen nur leicht verwachsen), ferner über die Topographie der sinzelnen arteriellen und venösen Gofässe der mittleren Schädelgrube zum Genglion und seinen Aesten. Von Bedentung ist euch, dass es für den Chirurgen bei der Operation nicht möglich ist, den motorischen Ast vom Ganglion zu trennen und zu erhalten; er mnss mit durchschnitten werden. Ferner hebt Kr. mit besonderem Nachdrucke den Nachweis Frohse's von den grossen individuellen Verschiedenheiten in den Verzweigungen des Trigeminus und seiner einzelnen Aeste hervor; noch mehr den durch Zander gelieferten Nachweis, dass auch im Gesichte fast jede einzelne Hantstelle von mehreren Nerven versorgt wird; dass die einzelnen Aeste des Trigeminus in ihre gegenseitigen Gebiets und, in der Mittellinie, auch auf die andere Körperhälfte übergreifen; dass ebenso auch die oberen Cervikalnerven in die ihnen henachberten Trigeminusgebiete übergehen. Jede Hautstelle erhalt so einen Hanpt- und einen Hülfsnerven; msist leitet der oberflächlich verlaufende Hülfsnerv die Tast-, der tiefer liegende Henptnerv die Schmerzempfindung.

Der für den Neurologen interessanteste Theil der Arbeit ist die Physiologie des Trigeminns. Bilden doch die Exstirpationen des Ganglion Gasseri, die Kr. oft ausgeführt hat, direkte physiologische Experimente am Menschen. Viele strittige Fragen der Trigeminusphysiologie sind deshalh auf diesem Wege gelöst, andere der Lösung näher geführt. Für dis grossen individuellen Unterschiede in der Ausdehnung und Vollständigkeit der Anästhesie nach diesen Operationen bieten die Arbeiten von Frohse und Zander eine Erklärung, auch defür, dass die Anästhesie im Laufe der Jahre meiet sich einschränkt; in Bezug auf Einzelnes möge man Kr.'e genaue Krankengeschichten einsehen. Sehr wichtig ist der Nachweis, dass bei Exstirpationen des Ganglion Keretitis neuroparalytica micht eintritt, selbst daan nicht, wenn gleichzeitig der Orbicularis oculi gelähmt ist; höchstene kann man sagen, dass Conjunctiva und Cornea nach der Operation leichter zu Entzündungen neigen, die aher etets heilen. Auch trophische Störungen im Gesicht und an den Schleimhäuten treten nicht ein; da diese Dinge ebenso wie die neuroparalytische Keratitis bei Trigeminuslähmungen anderer Aetiologie häufig sind,

mnss man annehmen, dass zu ihrer Entstehung ein entzündlicher Reiz im Nervenstamme vorhanden sein müsse. Die Thräneneekretion fehlt häufig am Auge der operirten Seite oder ist gering, aber nicht immer; da sie nach naseren Erfahrungen wohl unter dem Einflusse des Facialis steht, nimmt Kr. in den Fällen mit Fehlen der Thränen eine Mitverletzung des Nervus petrosne euperficialis major an, der Fasern zum 2. Aste des Quintus und damit zur Thränendrüse führt. Von besonderer Bedentung sind Kr.'e Befunde über das Geschmacksvermögen nach der Exstirpation des Ganglion Gasseri. Die Bedeutung des Glossopharvngeus für die Geschmacksleitung von der hinteren Hälfte der Zunge lassen sie unangefochten. Bei seinen 6 Operirten fand Kr. einmal den Geschmack vorn an der Zunge auf der operirten Seite erhalten, 3mal nur herabgesetzt, 2mal fehlend. Daraus geht mit Sicherheit hervor, dass der Trigeminus nicht bei allen Menschen Geschmackenerv für die vordere Zungenhälfle sein kann, was Ref. schon 1888 behauptet hat; ia man kann sogar, da man in den 3 Fällen mit Herabsetzung des Geschmackes dafür die Anästhesie der Znnge anschuldigen kann, sagen, dass der Trigeminus sehr häufig keine Geschmacksfasern zu führen scheint. Dagegen darf man nach Kr. nicht so weit gehen, nun z. B. in Fällen von Verlust des Geschmeckes nach Exstirpation des Ganglion Gasseri immer eine Mitverletzung von Fasern, z. B. zum Glossopharyngeue, anzunehmen und dem Trigeminus Geschmacksfunktionen in allen Fällen abzustreiten. Bei sehr vielen Menschen ist er wohl Geschmackanery für die vordere Zungenhälfte wenn er es ist, scheint nach Kr. der 3. und nicht der 2. Ast die Geschmacksfasern zu enthalten.

Dass der Trigeminus motorische Fasern zum Gammensegel eendet, ist nach Kr. zweifelhaft. Durch Verlnet des Gefühles werden auch die Bewegungen im Gesichte (besonders an den Lippen) steif und unbehilflich. [Der Ref. sah einmal den liche Ataxie der Zunge nach Resektion des 3. Astes.]

Der Facialistic kommt nach des Ref. Ueberzugung nur in schweren chronischen Fallen von Trigeminusneuralgie vor. Hier hilft selten etwas anderes als die Operation. Ob die Facialiszuckungen immer rein reflektorisch sind? Der Ref. hat manchmal den Eindruck gehabt, als seien sie wohl aus Willkürbewegungen (Schmerzbetäubungsbewegungen, Gosichtsverziehen) hervorgegangen.

Lass os bei der Diagnoestellung besonder damuf alkomit, zu erkenne, an welcher Stelle den Nerven die schnersersongende Läsien sitzt, ist selbstrevestladich, aber dies Forderung ist doch aus sehr selten zu erfüllen. Anch die Arteilogie der Neuralgie ist meist sohwer zu erkenner; dass in den meisten Fillen alle Zhane zunrich sein geräsene werden, hat auch der Bart. Ort erhären. Highnorschälten- und Sirrikhälteneitsvungen mässen geräsene werden, hat auch der Bart. Der der heiten Herelität, bes. die zurviche Einposition bei der echten Trigenniumsseuralgie keine Rolle spielt, ist auch dem Bot sicher.

Die Therapie soll, wann möglich, cansal sein. Wo sie, wie numeist, das nicht sein kann, nützen innere Mittel (bei ohronischen schweren Neuralgien) meist gar nichts, eben so wenig die Elektricität, worin der Ref. Mendel, der diesen Theil von Kr.'s Monographie bearbeitet hat, ganz beistimmt.

Auf die einzelnen Operationen, deren Beschreibung den letzten Theil des Buches darstellt, einzugeben, fehlt dem Ref. die Competenz.

L. Brnns (Hannover).

 Atlas und Grundriss der Ophthalmoskopie und ophthalmoskopischen Disgnostik; von Prof. Dr. O. Haab in Zürich.
 stark vermehrte Auflage. München 1897.
 J.F. Lehmann. Gr. S. IX, 81 u. 80 S. (10 ME.)

"Billig und vortrefflich" gilt für das vorliegende Buch. Bisher war ein ophthalmoskopischer Atlas nur selten im Besitze eines Nichtspecialisten oder eines Studirenden; der Preis war eben zu hoch. Der Ref. hat darum sehen vor 2 Jahren beim Erscheinen der 1. Auflage seine Freude ausscesprochen

über das überuus empfehlenswerthe Werk von Haab. Die echon so scheell nothwendig gewordene 2. Auflag, die 138 fartige und 7 such warze Abbildungen entbilti, ist ganz bedoutend vermehrt, theils durch Abbildungen des Augenhintergrundes, theils durch abbildungen des Augenhintergrundes, theils durch abbildungen des Augen. Moge diese Zauflage ebensor rasch sum grossen Nutzen für Aurrie und Stüdirende vergriffen sein.

Lamhofer (Leipzig).

 Die Krankheiten der oberen Luftwege. Aus der Praxis für die Praxis; von Prot. Die Moritz Sohmidt. 2., eehr vermehrte u. verbesserte Auflage. Berlin 1897. Julius Springer. Gr. 8. XII u. 883 S. mit 165 Abbild, im Text u. 7 Tafelin. (15 Mk.)

Mit ungewöhnlicher Wärme wurde die 1. Auflage des vorliegenden Buches von der gesammten Kritik begrüsst. Welchen Anklang das Buch in den Kreisen, für die ee bestimmt war, gefunden hat, beweist der Umstand, dass jetzt, nach kaum 3 Jahren, bereits eine nene Auflage nothwendig geworden ist. Und diese nene Auflage ist, trotz der Kürze der seit dem ersten Erscheinen verstrichenen Zeit, in der That eine wesentlich vermehrte und verbesserte. Die Seitenzahl hat sich um 156 vermehrt. Mit grossem Fleiss hat Schm. die Fortschritte der Wissenschaft verfolgt und für sein Werk verwerthet und hat auch in formaler Beziehung überall eifrig gefeilt, so dass sich kaum eine Seite finden dürfte, die unverändert aus der 1. Auflage herübergenommen ist. Dabei sind aber die Vorzüge der alten Anflage, inebesondere die eigenartige Eintheilung des Stoffes, die darin besteht, dass jede Krankheit im Zusammenhange durch das ganze Gebiet verfolgt wird und die allgemein so grossen Anklang gefunden hat, gewahrt

worden. Die von der anatomischen Gesellschaft vorgeschlagene neue Nomenclatur ist in der neuen Auflage angewender worden. Die photographischen Albildungen der in den oberen Luftwegen vorkommenden pathogenen Mitroorganismen sind durchfarbige Abhildungen ersetzt, so dass man die Mitroorganismen im Bielde jetzt zu na seben bekommt,
wie sie eich bei der mikroskopischen Untersuchung

zeigen.
Alles in Allem: die 2. Auflage hat neben den
Vorzügen der ersten noch viele neue, so dass das
Werk zu zeinen zahlreichen alten Freunden auch
viele nene dazu gewinnen wird.

Rudolf Heymann (Leipzig).

JAHRBÜCHER

der

in- und ausländischen gesammten Medicin.

Bd. 255.

1897

M 3.

A. Auszüge.

Anatomie und Physiologie.

305. Formation et évolution des éléments du tissen élastique; par G. Loise l. (Journ. de l'Anat. et de la Physiol. XXXIII. 2. p. 129. 1897.) Die Untersuobungen erstreckten sich auf Em-

bryonen der verschiedensten Altersstufen mehrerer Thierklassen und führten zu folgenden Ergebnissen: Die elastischen Bänder werden ursprünglich von nackten, einander dicht anliegenden und so eine continnirliche Plasmamasse darstellenden Zollen gebildet. An einzelnen Stellen entstehen dann besondere Bildungen, die diese Plasmamasse in sternförmige Zellen mit langen anastomosirenden Fortsätzen ("Elastogonien", cellnles élastogènes) und spindelförmige Zellen mit ungetheilten Fortsătzen ("Elastoblasten", cellules élastoblastes) nmwandeln. Die Elastogonien bilden auf Kosten ihrer Fortsätze und ihrer Peripherie Fibrillen, dann isoliren sie sich unter der Form einer protoplasmatischen Spindel, umgeben von einer Hülle reticulirter Fasern. In diesem Stadinm ähneln sie sehr den Elastoblasten. Die Mehrzahl dieser Fasern wird nach ihrer Isolirung von den Ursprungszellen granulirt und nimmt allmählich den Charakter elastischer Fasern und Körner an. Eine gewisse Anzahl von Fasern bleibt in dem Stadium bindegewebiger Elemente. Andere elastische Körner geben ans abgesprengten Protoplasmatheilchen hervor; sie scheinen in den Ligamenten dem Wachsthum der elastiechen Fasern zu dienen. Die Bildung des Elastins vollzieht sich unter fortschreitender Atrophie der Gefässe in den elastischen Organen. Wahrscheinlich ist die Verminderung der Sauerstoffzufuhr einer der Faktoren, die eine völlige Umwandelnng gewisser Zellen, der Elastoblasten, in elastische Substanz herbeiführen. Das Wachsthnm der elastischen Fasern erfolgt znerst durch die Körner, später durch die Umwandelnng von Bindegewebeelementen auf Med. Jahrbb. Bd. 255. Hft. 3.

dem Wege fortschrütenden Gelfissschwundes in elastiche Substanz. Noch in den datstiche Substanz. Noch in den datstiche Bladern erweibenere Thiese findte mit Substander serbestigt, die atrophische oder wenigdens in Herne Lebensäuserungen sicht rüche Blutsignation uns zeichnet diese sich durnb eins oder reichliche Plange der abstichen Elemente im Nethrongelt uns zeichnet diese sich durnb eins oder reichliche Produktion von Elastin-Körnern ans, die vom Zelfanfrechtsten aus, wo sie entstehen, direkt in die Knorpelanbetann hienigelangen und manche Zelfanfrechtsten aus, wo sie entstehen, direkt in die Knorpelanbetann hienigelangen und manche Blattollaten in den elastichen Blattollaten in den elastichen Blattollaten in den elastichen Blattollaten in den elastichen Blattollaten in den elastichen

306. Das elastische Gewebe in den Eileitern der Frauen in normalem und pathologischem Eustande; von A. Buch stab. (Centr.-Bl. f. Grakkol. XXL 28, 1897.)

Als Material dienten B. Eileiter von 102 Madohen und erwachsenen Frauen. Die Untersuchung ergab: 1) Bis zum Ende des 1. Jahres enthalten nur das Peritonaeum und die Subserosa, besonders um die Gefässe herum, elastische Fasern. 2) Im Alter ven 3-7 Jahren trifft man anch in der tieferen, inneren, oirkulären Muskelschicht feine elastische Fasern, die schon bestehenden sind dichter und stärker, sowie bedeutend vermehrt. 3) 12-13 Jahre. Das Geflecht hat an Mächtigkeit zugenommen; doch fehlen die Fasern in der Schleimhaut noch gänzlich. 4) In den Tuben von 14-17jähr. Mädchen sieht man zum ersten Male eine geringe Quantität elastischer Fasern in der Basis der Schleimhaut. 5) Bei Frauen im Alter von 21-45 Jahren ist das elastische Netz vollkommen entwickelt. 6) Die klimakterischen Veränderungen beginnen gegen das 45. Jahr und sind im 55. deutlich ansgeprägt. 7) Das elastische

Gewebe verschwindet gegen das 55. Jahr ans der Schleimhaut vollständig, in den anderen Schichten zum grossen Theil. 8) In senilen Tuben findet man elastisches Gewebe nnr in der Serosa. 9) Es scheint, dass die Verbreitung des elastischen Gewebes im nterinen, centralen und peritonsalen Abschnitte der Tuben gleich ist. 10) Bei Sactosalpinx ist das elastische Gewebe der Muskelschicht, sowie das subepitheliale colossal gewnohert in Form eines dichten Netzes. Der Charakter des Inhaltes scheint keinen Einfinss auf die Entwickelung des elastischen Gewebes zu haben. 11) Bei Tubenschwangerschaft fehlt das elastische Gewebe in dem Theile, der den Fruchtsack bildet, völlig oder fast ganz, einerlei, wie gross der Fruchtsack ist. Glaeser (Danzig).

307. Bemerkungen zur Physiologie der Kern- und Zeiltheilung; von Th. Boveri. (Sitz.-Ber. d. physik.-med. Ges. zu Würzb, Nr. 9—10. 1896.)

Aus einer Reihe von interessanten Beobachtungen, die hier eine anscheinend vorläufige Mittheilnng finden, zieht B. den Schluss, dass die in bestimmten Intervallen eintretende Zweitheilung des Centrosoma, die Entfernung der Tochtercentrosomen von einander, die Ausbildung und Rückbildnng der Polsonnen Erscheinungen sind, die sich vollständig unabhängig vom Kerne abspielen. Bei der normalen Kerntheilung lanfen zwei cyklische Processe in anscheinender Unabhängigkeit von einander ab, die Metamorphose des Kernes und die Theilung von Centrosom und Sphäre, nm nur in einem bestimmten Stadinm ihres Verlaufes, im Stadium der Kernspindel, in Beziehung zu einander zu treten. Der Anstoss zur Einleitung der Theilung wird entweder durch einen bestimmten Znstand des Protoplasma gegeben, indem dieser direkt sowohl den Kern, als auch das Centrosoma beeinflusst, oder jener Zustand des Protoplasma wirkt direkt nur auf das Centrosoma und erst durch dessen Vermittelung auf den Kern : iedenfalls ist es nicht der Kern, der die Umbildung der Centrosomen veranlasst. Um das Protoplasma in die zur Theilnng nöthige Verfassung zu versetzen, reicht nicht die blosse Anwesenheit von Kernsubstanz aus, anch nicht ein bestimmter Zustand des Kernes, sondern die Kernsubstanz muss zu den Polen, die nach wie vor als die Centren der Theilung anzusehen sind, in bestimmte Beziehungen treten Teichmann (Berlin).

308. Ueber die Polstrahlungen sich theilender Zellen; von A. Geberg. (Internst. Mon.-Schr. f. Anat. u. Physiol. XIV, 1. p. 1, 1897.)

Beschreibung und Abbildung einiger mikroskopischen Befunde, die für den direkten Zusammenhang der Polstrahlen mit dem übrigen Fadenwerk des Protoplasma und gogen die Specificität des "Archoplasmas" sprechen.

Teiohmann (Berlin).

309. Beiträge zur Kenntniss der Strakter des Protoplasmas, der karpokinotischen Stidel und des Centrosoms. I. Uber die Befrubtung und erste Theilung des Ascariseies; vm 2. v. Erlanger. (Arch. I. mikroskop. Anst. XIII. 2. p. 309. 1887.)

v. E. vertritt mit seinen Untersuchungen de Bütschli'sche Hypothese von der wabenarien Struktur der Zelle und der schanmigen Natur de Protoplasma. Gegenüber den anderen Zelletheorien, insbesondere der Heidenhain'sche. richtiger Flemming 'schen Filartheorie, die is eigenartigen Strukturen, wie Archoplasma mi Spindel, rein mechanisch erklären, nimmt er a. dass die bei der Zellentheilung eine Rolls spieleden Strukturen wohl auch nicht eine specifische Substanz darstellen, wie Boveri meint, aber auf nicht aus einer besonderen Anordnung von Flier zn erklären sind, sondern darch Umlagerung de die "Waben" ausfüllenden Protoplasmalvoln nach bestimmten Gesetzen zu Stands kommu. Seine eigenen Befunde sind zwischen referirente oder kritisirender Darstellung von Wahrnehmungs und Ansichten anderer Autoren so verstreut, das eine zusammenfassende Wiedergabe des in de Arbeit enthaltenen Nenen schwer möglich ist Interessenten seien deshalb auf das Original ver wiesen. Teichmann (Berlin)

310. The association between the so-called perinuclear basephilio granules and the simustion of the allexuric bodies in the utils by T. B. Futcher. (Bull. of the Johns Bepkin Hosp. VIII. 74. p. 85. 1897.)

Neussor hatte in Leukocyten bei Kralte in weitesten Sinne) besondere basophile Granula besochrieben, die aufder Kern oder dicht um den Kern sich seigen. Eiihrem Erscheinen sollte immer eine vernehrt Ausscheidung der Alloxurkörper verbundes seit.

In verschiedener Fillen, die F. geant telnchiete, und in denen er das Bitt und de Allers
körperunsscheidung (bei möglichsten Steingleichgewicht) untersuchte, konnte festgreift
werden, dass die Granula sowohl bei Gesselswie bei Kranken der verschiedensten Art zukommen, und dass mit ihrem Vorkommen einer
miner verbünde Allozurbörperunsschaldung durchsus sich
immer verbunden ist. V. Le hn ann (Beithi

 Physikalische Studien über Auges druck und Augenspannung; von Dr. R. Graber in Wien. (Arch. f. Augenhkde. XXXV. 1 p. 59. 1897.)

Aus den Unteranchangen und Berechaus?
von G. heben wir hervor: Die Augenspannung is
vom Theil eine Funktion des Augendrecks, nich
aber der Augendruck eine Funktion der Spanner
Jede Drucksteigerung über den gegebenen Werk
bet. den normalen Innendruckwerth, bringt etz

volkständige Verschiebung des Spannungershältnisses des einzelhen Landellen gegen einander und damit eine molekulare Verserrung der elastischen Wardung in sich soller, dapsoehn von hiere Ettasirung, harvor. Eine Verladerung des Einzelheitssirung, harvor. Eine Verladerung des Einzelheitssirung, harvor. Eine Verladerung daber nicht zu (Heinberwichte herver, verlangt daber nicht zu desem Erhaltung eine Aunderung (Steigerung oder Einzteitst Coefficienten, vernechter, Starzheit' der Wardung bewirkt hingegen Verninderung der elastischen Einzelso bei Steigerung des Innationale der Steigerung des Innationales der Steigerung des Innationales der Steigerung des Innationales der Steigerung des Innationales der Steigerung des Innationales der Steigerung des Innationales der Steigerung des Innationales der Steigerung des Innationales der Steigerung des Innationales der Steigerung des Innationales der Steigerung des Innationales der Steigerung des Innationales der Steigerung des Innationales des Steigerung des Innationales des Steigerung des Innationales des Steigerung des Innationales des Steigerung des Innationales des Steigerung des Innationales des Steigerung des Innationales des Steigerung des Innationales des Steigerungs des Innationales des Steig

Bei sogenanntem normalen Drucke herrscht totales Gleichgewicht der Gesammthapsel; die elastische Energie in ihr ist gleich Null. Dabei sind partielle Spannungzustände in ihren einzelnen

Schichten vorhanden, in den inneren positiv, in den äusseren negativ.

Bei vorübergehender Steigerung des Innendruckes findet Ansammlung positiver elastischer Energie in der ausgedehnten Expael statt; bei stabiler Drucksteigerung continuirliche Fixirung der Lamellen in nicht nur ektasirter, sondern auch gegen einander verzertret Lage. Bei Druckverminderung tritt Schrumpfung der Kapsel ein. Lamhofer (Leipzig).

312. Die Accommodation des Cephalopodenauges; von Dr. Theodor Beer in Wien. (Arch. £ d. ges. Physiol. LXIII. 11 u. 12. p. 541. 1897.)

£ d. ges. Physiol. LXIII. 11 u. 12, p. 541, 1897.) B. untersnehte Augen von Cephalopoden in der Station in Neapel. Es wurden lebende und todte Augen gemessen, erstere direkt mit dem Augenspiegel oder mittels Skiaskopie. Alle dibranchialen Cephalopoden fand B. ebenso wie die Fische kurzsichtig. Sie vermögen aber, für die Ferne zu accommodiren und selbst parallele Strahlen auf der Netzhaut zu vereinigen. Das Umgekehrte findet bekanntlich beim Menschen statt. Diese negative Accommodation der Thiere beruht nicht auf einer Verminderung der Linsenwölbung, sondern auf der Fähigkeit, die Linse der Netzhaut zu nähern. Durch nnvollständige Zusammenziehung des Accommodation-Muskelringes, also nur im Bereiche eines Sektor, wird die Linse nach der entsprechenden Seite hingezogen; es kann den Thieren möglicherweise diesc Linsenbewegung zum Sehen genügen, ohne dass eine Bewegung des Augapfels nöthig ist. Die Iris spielt bei der Accommodation keine Rolle. Lamhofer (Leipzig).

II. Allgemeine Pathologie und pathologische Anatomie. 313. Ueber den Einfinss der Abkühlung 314. Ueber die Bedentung des Granula-

auf die Disposition zur Infektion; von Dr. Emil Fischlim Prag. (Ztschr. f. Heilkde. XVIII. 4. p. 321. 1897.) F. thilte Kaninchen nach dem von Wert-

he in und Walther angegebenen Verfahren ab und spitts uur Zott den niedigeste Micprewikume den Ehieren Coltireren von Fran kelt Weich auben wichen Depelbabten ein, die Lode bei den Ehieren der Schreiber der Schreiber der rieckung nicht verwandt hat. Gleichaustig wurden sicht abgehüllte Controllehren ung genandieselbe Weise angesteckt. Das Erpsbeiss wur, dass die Weise angesteckt. Das Erpsbeiss wur, dass die gehüllten Ehieren der Antschauf gegenüber dass die Spittplie den abgehüllten Körper beichter waht machten als den wurzugelleben und wer

Oleichzeitig zeigte sich, dass der Körper in den wisson Blutkörperchen ein michtiges Schntralittel Nören die eingedrungenen Krankheiterreger besitzt, dem eine bedeunten de Fernekrung der weissen Blutkörperchen war bei den gesund gebliebenen Contrichtieren festuutstellen, eine solche war seber bei den abgeüchtliten und daranf angesteckten Versuchsthieren nangeblieben.

Stets verschwanden fast gleichzeitig mit dem Rückgange der weissen Blutkörperchen auch die

Spaltpilze sns dem Binte der erkrankten Thiere.

Diese Beobachtungen bilden einen werthvollen
Beitrag zur Erklärung der sogen. Erkältungskrankheiten.

Radestock (Dresden).

tionagewebes bet der Infektion von Wunden in pathogenen Mikroorganiamen; von Dr. Nikolaus Afanassieff in Moskau. (Beitr. 2 pathol. Anst. n. alig. Pathol. XXII. 1. p. 11. 1897.) A. stellte durch Thierversuche fest, dass die

A. delide durch Timerenschel fost, dass dar antenbeschäufer, jungen Grandstomgewöbe eindringer, dies nich der Impfung auf des Grandlichtengere des niche gestellten Timere waren unempfunglich geworden für eine derauffolgende Impfang mit willighten Coltaven in Triese Wunlengtung mit willighten Coltaven in Triese Wunlengtung mit willighten Coltaven in Triese Wunchter und der der Anteckung vermittett Romniber und der Anteckung vermittett Romultung einschaufen Spaltiglie solgten sich abgeschwisch. Die Zerstforung der auf das Grandistensegewöbe perhohen griften gliegten sich abgeschwisch. Die Zerstforung der auf das Grandistensegewöbe perhohen griften gliegten sich abgschwische. Die Zerstforung der auf das Grandisder bericht, die Verlausgeschäufer sich abgdie bericht, die Verlausgeschäufer ist der Krieperchen geließe dech zur eine Nobervolle.

Gutes, junges Granulationengewebe muss demnach der Chirurg schonen, nicht verwunden, damit es nicht seine Eigenschaft, ein Schutzwall gegen das Eindringen von Austeckungskeimen in den Körper zu sein, verliert. Radestock (Dresden).

315. Das Genus Sarcins in morphologischer, biologischer und pathologischer Bestehung, mit besonderer Berücksichtigung der Magenarcine; Habilitationsschrift von Dr. F. C. Stubenrath in Würzburg. (München 1897. J. F. Lehmann, 8, 92 S. u. 2 Tabellen, 3 Mk.)

Durch mehr als 2jährige ansschliessliche Untersuchungen über Sarcine fand St., dass ihre Trennung von den ihnen verwandten Kokken und ihre Zusammenfassung in eine besondere Gattung völlig gerechtfertigt sind. Betreffs der Sarcinen im Allgemeinen konnte er bei keiner Art Sporenbildung beobachten, krankmachende Eigenschaften für Mensch oder Thier sind keiner Sarcinenart nachgewiesen, auch die chemischen Leistungen dieser Pilze sind verhältnissmässig gering. Betreffs der Magensarcine im Besonderen fand St., dass im Magen eine ganze Reihe verschiedener Sarcinen vorkommt, dass also die Aufstellung einer einzigen Art von Magensarcine nicht statthaft ist. Endlich fand St., dass die einzelnen Arten unter veränderten Lebensbedingungen sehr leicht und auffällig ihr Acusseres ändern, was bisher vielfach zu irrthümlicher Neuaufstellung von Unterarten geführt hat.

Die Arbeit, der bedanerlicher weise keine Abbildnungen beigegeben sind, zeichnet eich durch erschöpfende Bebandlung des Stoffes und weitgehende Berücksichtigung der vorhandenen Literatur aus; das Buch bildet eine werthvolle Erginzung zu den vorhandenen Handbüchern der Bakterilorie. Bad estook (Presiden)

316. Etiologie et pathogénie de la fièvre jaune; par le Dr. J. Sanarelli, Montévidéo. (Ann. de l'Inst. Pasteur XI. 6. p. 433, 1897.)

S. beschreiht einen Spaltpilz, den Bac. icteroides, als den Erreger des Gelbfiebers; et gewann Reinculturen, was nicht leicht war, weil dieser Spaltpilz in den Krankheitherden nicht massenhaft zu finden und weil er mit Bac. coli, sowie mit Kokken meist stark vermengt war. Der Spaltpilz war als die Ursache der akuten fettigen Leberentartung. der blutigen Magen- und Darmentzündung und der akuten Nierenentzündung der Gelbfieberkranken anzusehen. Als ausschliessliebe Giftwirkung des Gelbfieberpilzes betrachtet S. das Erbrechen der Kranken. Der Tod Gelbfieberkranker erfolgt nach S.'s Beobschtungen entweder durch Uramie oder durch Blutvergiftung, die sowohl durch den Bac. icteroides allein, als durch die ihm beigemengten Spaltpilze verursacht wird.

Durch Impfrersuche mit dem Ban icteroides erzeugts S. bei Hunden eine der menschlichen Gelbsucht gleichende tödliche Krankheit; bei anderen Versuchsthieren aus der Reihe der Hauthiere glichen die erzeugten Krankbeiterscheinungen weniger deutlich dem menschlichen.

Zablreiche, vorzügliche, bakteriologische und anatomische Abbildungen sind der klaren und sorgfältigen Arbeit beigegeben. Rades took (Dresden).

317. Recherches expérimentales et anatomiques sur la fièvre jaune; par le Dr. W. Havelburg, Rio de Janeiro. (Ann. de l'Inst. Pasteur XI. 6. p. 515. 1897.) Gleichzeitig mit S an ar oll i boschrieb Hater Schrieber und der Gregor des Geblöches hält. Derselbe abbeint sich mit dem von X is schrieberen Spallpilze (Bas. indervolles) seit : schrieberen Spallpilze (Bas. indervolles) seit : Lucitizet, den Gregore beier Spallpilze spraygen sind, vergleichende Untersuchungen agsolt werden, derem Erpolasien soch nicht vorliget. (Vi) Berl. klin. Wehnschr. XXXIV. 244—26. 1893).

318. Contribution à la biologie du bedle de la peste; par le Dr. G. Gahritschersky Moscou. (Arch. russes de Pathol. etc. II. p. 43 Avril 30. 1897.)

Pestesitiaren auf Gelatine biloben bei Zimzewirm länger als Jahre belend, dafern siev zistrochnung und längerer Beilothung bewährt weite. In filsagene Eiser oder Bitte bileben sie mehre Monate lang lebend, in getrochneten Bitze in Jahren bei der Schalber und der Schalber alle die Jahren bei der Schalber und der Schalber als die Sennenlicht auf sie einwirkten. Auf feuchter 56 übeber Fleischrichkaussaten 28 Tage hauf lebel, auf trockneer um bis zu 5 Tagen. Kilte bis — 20% bödiste die Pestenlitzen nicht ab.

Radestook (Dresden)

319. Ueber die Pestepidemie in Formos: von Prof. M. Ogata. (Centr.-Bl.f. Bakteriol.u.sv. XXL 20. p. 769. 1897.)

Die Beobachtungen, die O. 1896—1897 al Formosa machte, stimmten bezüglich des Wesenstel der Uebertragung des Pestapaltpilzes im Grossa und Ganzen mit denn Yersin 's, aber nicht uit denen von Kitasato überein.

Den Pesterreçer fand O. nicht regelnissej: In Bluts der Pesternalen, selbet nicht in ackwere Fallen. Im Harne eines Pestkranken, in der Galund dem Harne swieser Pestlichen fand er den Pestspaltpilt. Letterere wurde meistens durch Fiebe und McGeten von dem Wunden sau veschleppt. In Lymphdrüsen, Blut um Eingeveide der an Pest erkrankten, auch der klustlich zegesteckten Ratten fand O. setes den bei die zustwilichen Pest vorkommenden Spaltpilt.

Die auf pestkranken Ratten befindlichen Föbenthielten lebende Pestspaltpilze; diese Fähe künen somit nach dem Tode der Ratten das Pestgeauf Menschen und Thiere übertragen.

Im Blute, in den Lymphdrüsen und den En geweiden der Pestkranken und -leichen fand () mitunter ausser dem Pestpilze noch verschieden andere Spaltpilze.

Der Pestpils war gegen pilrtödtende Mittel abwenig widerstandsfihig, in 5½ Karbolsäure särer sofort, bei 0.5½, Karbolsäure sär-5 Min. lebensfähig, doch starh er nach 15 Min. åin 1 prom. Suhlimatiösung starb er sofort, in 0.1 pro-Suhlimatiösung nach 5 Minuten. Direktes Sossetnach 4 Stunden

In dem Boden der Pesthäuser fand O. lebende Pestspaltpilze nicht vor.

Auf Grund dieser Beobachtungen empfiehlt O. ganz besonders zwei Vorsichtmaassregeln bei Pestgefahr. Die eine besteht darin, die erkrankten oder verendeten Ratten, Manse und Schweine sofort zu verbrennen, die andere darin, Pestkranke jederzeit und ganz besonders in mückenreichen Gegenden mit Mickennetzen sorgfältig zu bedecken.

Radestock (Dresden).

320. Ueber die Entstehung der Gelbaucht bei Pneumonitis; von Dr. G. Banti. (Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XX. 24, 1896.)

Die so häufig im Anfange der Pneumonie zu beobachtende subikterische Färbung der Schleimhäute führt B. zurück anf eine Hämolysis, die vom Diplococcus lanceolatus capsulatus verursacht wird. Diese hāmolytische Wirkung konnte experimentell festgestellt werden, sie ist bei allen Diplococcus-Arten nachzuweisen, tritt aber nur susnahmeweise so heftig auf, dass es im Körper zu ausgesprochenem Ikterus kommt. Es handelt sich jedeufalls um Unterarten eines und desselben Mikroben, deren eine Paeumonie ohne Gelbencht erzeugt, während die andere Icterus pneumonious zur Folge hat. Goldschmidt (Nürnberg).

321. Zur Kenntnies der sogenannten akuten Leberatrophie, ihrer Histogenese und Actiologie, mit besonderer Berücksichtigung der Spätstadien; von Dr. H. Stroebe in Hannover, (Beitr. z. pathol. Anat. u. allgem. Pathol. XXI. 3. p. 379. 1897.)

Str. untersuchte 4 akut entartete Lebern histologisch, die 1, und 2, etwa 1 Woche nach Eintritt der Entartung, die 3. nach 4wöchigem und die 4. nach 1 Shrigem Bestehen der Krankheit. Die 1. n. 2. Leber zeigten die durch zahlreiche Kerntheilungsfiguren des Epithels sicher nachweisbare Wucherung der Gallengangepithelien, die zur Bildung zahlreicher Seitensprossen der Gallengänge geführt hatte. Die Seitensprossen nahmen ihren Ausgang besonders von der Eintrittstelle der Gallengånge in die Leberläppchen und drangen in das Gebiet des entarteten Lebergewebes ein. Sie bestanden aus Schläuchen oder Zügen langgestreckter, sich oft dachziegelartig deckender Elemente, es konnten sich die Zellenzüge auch in ihre Elemente auflösen und aus ihren langen Zellen wurde eine eigenartige Wucherungzone au den Randbezirken der Läppchen gebildet. Der 3. Fall von 4 Wochen Dauer zeigte diese eigenartige Gewebezone nicht mehr. Hier fand sich die sehr reichliche Gallengangwucherung nur in Form der Zellenzüge und Schläuche, und die Zellen waren wieder cubisch und zum Theil grösser und voller geworden, näherten sich in ihrer Beschaffenheit den Leber-

licht tödtete eine Agarcultur des Postpilzes erst zellen, sonderten Galle ab und schienen durch ibre Anlagerung die Reste der alten Leberläppchen wieder zu ergänzen. Der 4. Fall ondlich zeigte die selbständige Entwickelung von Lebergewebe aus den Gallengangsprossen und das anlagernde Wachsthum des Lebergewebes durch heranziehende, sich zu Leberzellenbalken umwandelnde neugebildete Gallengänge sehr deutlich.

> Eine namittelbare Umbildung der gewucherten Gallengangepithelien zn Leberzellen im Anfange, so lange sie noch spindelförmig sind, wie Meder sie beschrieb, beobachtete Str. nicht, vielmehr nimmt er an, dass diese Neubildung von Leberzellen aus den gewnoherten Epithelien erst dann eintritt, wonn die langgestreckten Zellen wieder näher zusammengerückt sind und sich zu einem annähernd würfelförmigen Epithelbesatz umgewandelt haben.

Neben dieser Wiederherstellung von den Gallengangen aus fand sich in 3 Fällen ein deutliches Nachwachsen seitens alter erhaltener Leberläppchen, indess blieb doch in allen Fällen eine Wiederherstellung nahezn gesunden Gewebes unerreicht. Der erste, von Str. auch bakteriologisch untersuchte Fall war wahrscheinlich, wenn anch nicht ausschliesslich, dadurch verursacht worden, dass ein vom entzündeten Darme aus durch die Pfortader in die Leber eingewanderter Spaltpilz von der Gruppe des Bac, coli die Leberentartung gefördert Radestock (Dresden).

322. Emphysem der Leber; von Dr. L. Heydenreich in Wilna. (Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXI. 8, 1897.)

Die Leber eines in der 3. Woche an Typhus versterbenon Mannes war nur wenig vergrössert. Der Durch-schnitt sah aus wie die Schnittskeho eines Schwarzhrotes.

Stückchen der Leber schwammen meist auf Wasser. Dio mikroskopische Untersuchung zeigte, dass die Hohlräume oder richtiger Bläschen von deutlich orkonnbaren Geflisswänden umgeben waren. Die Doppelfürhung mit Gentianaviolett-Pikrinsäure ergab, dass sich am Rande dor Bläschen ein Kranz von kurzen, gleichartigen Bacillon angesammelt hatte. Koin Hohlraum in der Leber war ohne wandstäudige Bacilleu zu sehon; sie lagen auch iu den Mündungen der Goffisse und hildeten an selchen Stellen Anschwellungen der Kränze. Culturen der Spaltilze konnten leider nicht vergenommen werden, da die Lober mit Formaliu behandelt worden war, doch konnte man die Pilze usch ihrer Ferm, Färbung und Gasbildung für Bacillus coli halten. Da die Leber keine Entzündung zeigte und auch bei Lebzeiten keine Beschwerden bewirkt hatte, hält es H. für möglich, dass diese Pilze während des Todeskampfes oder nach dem Tode durch die l'fortador in die Leber eingewandert sind. Bei der Möglichkeit, dass dies aber doch auch bei Lebzeiten gesebehen könne, empfiehlt H., der Frage von der Desinfektion des Darmes künftig mehr Anfmorksamkeit zuzuwenden

Radestock (Dresden).

323. De la réparation des pertes de substance du foie; par V. Cornil. (Bull. de l'Acad. de Méd. XXXVII. 3. p. 800. 1897.)

C. schnitt Versuchsthieren (Hnnden) keilförmige Stückehen aus der Leber aus und ersetzte diese Lebergewebeverluste durch gleichgrosse Stückchen von keinfreiem Handeblütfaserstoff, die er durch Kälbs befestigte. Sehon nach 3 Tagen war von Rande aus eine Wucherung des Leberbindegewebes und der Geffassendabelien erfolgt, allmählich wurde die eingepflante Bintfaserstoff durch eine geffasseführende Nache ersetzt, worans C. schliesst, dass der Biutfaserstoff bei der Wiederherstellung zerstörten Lebergeweben eine Rolle spielt.

Radestock (Dresden).

324. Beitrag zur Hämoeiderinreaktion in der Leber; von Dr. W. Lindemann in Moskau. (Contr.-Bl. f. aligem. Pathol. u. pathol. Anat. VIII. 12, 1897.)

Mit der Perls'schen Eisenreaktion konnte L. nachweisen, dass nicht nur bei Anämischen, sondern auch bei Vollblütigen sehr regelmässig eisenhaltiges Blutpigment in der Leber enthalten ist. In den geringsten Graden enthalten nur die Zellen des periportalen Bindegewebes Pigmentschollen, in stärkeren finden sich auch die Capillaren und die Kupffer'schen Sternzellen pigmenthaltig: schwere Anämien zeigten den dritten, höchsten Grad, wobei das Pigment auch die Leberzellen, namentlich an der Peripherie der Acini, anfüllt. Bei Erwachsenen fanden sich relativ häufiger Pigmentansammlungen als bei Kindern. L. vermuthet, dass das Hamosiderin im Allgemeinen von anderen Organen gebildet und nnr in der Leber abgelagert werde, nur für die Pigmentirung bei Anamie nimmt er die Entstehung des Hämosiderins innerhalb der Leber selbst an. Beneke (Braunschweig).

325. Znr Streitfrage der fibrinoiden Bindegewebadegeneration; von Prof. E. Nenmann in Königsberg. (Fortschritte d. Med. XV. 10. p. 361. 1897.)

N. vertritt noch immer den Satz, dass bei der Entfindung der serfosen Häute eine Umwandelung der Bindagewebefasern in eine sich mit dem Blatfacertoffe deckende deer im seher Minliche Masse stattfindet, und dass auch bei einfachen, nicht appecifischen, inzbosondern nicht tuberkulösen Entzindungen der erfosen und synorikaen Häute ein Theil der fibrindeen Auflagerung umgewandelles Gewebe der Serosa ist.

Radestock (Dresden).

326. Des modifications que subissent les cellules endothéliales dans les infiammations et en partionlier dans les adhérences des mebranes aérenzes et dans le pneumonie; pr V. Cornil. (Arch. de Méd. expérim. IX. 1. p. 8.

1897.) Im Beginne der Entründung, sei diese durch physikalischen oder chemischen Reiz gesetzt, zeige die Endothelzellen die Erscheinungen der Hype trophie und Ueberernährung, aus platten mi achmalen Zellen werden kurelige, sie erheben so. entsenden lange Fortsätze in das auflagernde Fibra begeben sich selbst in dieses hinein und verbisch sich daselbst mit Nachbarzellen, die der gleicht Reiz getroffen hat, durch Anastomosen. Denselter Vorgang beobachtet man im subendothelialen Binte gewebe; wenn das fibrinose Exsudat mit ihn it Berührung kommt darch Zerfall oder Abstossung des Endothels, so dringen auch die Bindewebe zellen in das Fibrin ein und verhalten sich der genau wie das Endothel. Ebenso, wenn statt Fibri ein einfaches Blutgerinnsel, wie bei den Hämstone der Dura-mater, dem Endothel aufgelagert ist; un ebenso verhalten sich die Lungenepithelien gegeüber dem Exsudat bei der akuten fibrinösen Pastmonie und die Endothelien in unterbundenen 60 fässen mit Wandverletzung. Ist der Entzündungreiz so stark oder so anhaltend, dass es zur Bildung fibrinoser Pseudomembranen kommt, so bildet de in das Fibrin eingedrungenen Endothelzellen ei Netzwork von Anastomosen, wie im Bindegewebe um den 5. Tag hernm zeigen sich Gefässe, von 8. oder 10. Tage an erscheinen Bindegewebeisert um die Zellen herum, die oberflächlichen Endette zellen in der Pseudomembran platten sich ab un legen sich wieder an die Oberfläche an. Das zwischen Gefässen und Zellen eingeschlossens Filci wird allmählich resorbirt, und es bleibt ein vasto larisirtes Bindegewebe übrig, das eine fibrose Verdickung der Serosa darstellt. Dieselben Vorging spielen sich ab, wenn zwei seröse Flächen mitritander in Contakt gebracht werden und swisches beiden sich Adhäsionen bilden; das erste ist ein fibrinose Zwischenlage, in diese wandern dis ruid lich gewordenen und durch direkte Theilung sch stark vermehrenden Endothelien ein, durch Anasto mosen bildet sich ein Zellennetz, das zusammet mit neugebildeten Capillaren der Adhasion Festig kait verleiht, besonders durch nachfolgende fibros Umwandelung der Zellenfortsätze. In den erste Stadien der Adhäsionbildung sind anch Lenkoryte stark betheiligt. We bei der späteren fibrösen Unwandelung und Schrumpfung Lücken und Maschet in der Adhäsion entstehen, da bilden sich di gewucherten Endothelien nicht zurück, sonder nehmen ein bläschenförmiges Aussehen an und gelangen zur Abstossung, so dass sie in der spärlichet Gewebeflüssigkeit frei beweglich sind. C. vermnthet, dass sie alsdann eine Art Phagocytose auüben. Das Epithel der Lungen verhält sich bei det croupösen Pneumonie gegenüber dem fibrinösen Alveoleninhalt ebenso, wie das Endothel der serösen Hänte gegenüber fibrinösen Auflagerungen, d. h. es wuchert, entsendet Fortsätze in das Exsudat, bildet Zellennetze und neue Capillaren und organisirt auf diese Weise das Fibrin. Allein diese Vorgänge spielen sich doch nnr in den snbpleuralen Alveolen ab, wo einerseits der Entzündungsreiz am stärksten ist, andererseits durch das Vorhandensein eines gefässreichen Bindegewebes die Vorbedingungen für eine Vaskularisation die günstigsten sind. In den weitaus meisten Alveolen bleibt das Epithel glatt und innktiv, das fibrinose Exsudat zerfällt durch Einwanderung von zahlreichen Eiterkörperchen und wird durch Entleerung nach aussen oder Resorption bei günstiger Wendung der Krankheit aus der Alveole fortgeschafft. Teichmann (Berlin),

 Zur Physiologie und Pathologie der Pleura; von Prof. E. Grawitz. (Berl. klin. Wchnschr. XXXIV. 29. 1897.)

Es ist bereits mehrfach nschgewiesen worden, dass eingeathmetes Pigment nicht nur in der Lunge and deren Ueberzuge, sondern auch in der Pleura costalis abgelagert wird. Wie gelangt es dorthin? Zur Entscheidung dieser Frage stellte Gr. Versuche an Kaninchen an und fand zunichst, dass diese Ablagerung in die Pleura costalis susserordentlich sohnell vor sich geht. Schon nach 24 Stunden sind in ihr ganz beträchtliche Mengen des eingeathmeten, bez. eingeblasenen Staubes nachzuweisen. Legte Gr. den Thieren auf einer Seite einen Pneumothorax an, so blieben auf dieser Seite Lunge und Pleurablätter frei und er schliesst daraus in Uebereinstimmung mit Fleiner, dass der einresthmete Stanb in knrzer Zeit die Lunge durchwandert, in die Pleura ausgeschieden und zum Theil von der costalen Pleura aufgenommen wird. Ist diese Annahme richtig, so würde sie in der That eine gute Erklärung für manche bisher dunkle Fälle von "idiopathischer" Pleuritis geben. Man könnte sich denken, dass gewisse Staubsorten, die die Lange ohne Schaden darchdringen, die Pleura bei ihrem Hindurchdringen zur Entzündung reizen. wobei es durchaus nicht immer der Hülfe von Bakterien bedarf. Dass auch die primäre tuberkulöse Pleuritis durch Gr.'s Versuche nnserem Verständnisse näher gebracht wird, bedarf keiner weiteren Ausführung. Dippe.

328. Ueber den Tod der Zeile; von Prof. O. Israel in Berlin. (Berl. klin. Wohnschr. XXXIV. 8, 1897.)

Der gedankenvolle Vortrag Israel's berichtet bler weitere Forechungen im Gebieto der Gellularbiologie, nämlich über die morphologischen Erscheinungen, die an Spriogyren, sowie an Rhizoolder, Flagellaten, Leukocyten u. s. w. durch das langsame Absterben in ansserordentlich verdünnten Gilftsungen oder unter der Einwirkung von elek-

trischen Schlägen hervorgerufen werden. Isr. konnte unter solchen Umständen zwei Hauptgruppen von Erscheinungen trennen, die eigentlichen Absterbevorgänge und die cadaverösen Veränderungen. Die ersteren waren bei der Einwirkung "oligodynamischer" (Naegeli) Giftlösungen besonders durch die Plasmoschies charakterisirt: eine Randzone des Zellenprotoplasmas bleibt mit der Membran in Verbindung, während der centrale Zellentheil sich von jener losreisst, um sich um den Kern herum zusammenzuziehen. Erst viel später (oft mehrere Stunden später) folgt diesem Vorgange die Plasmolyse in Gestalt einer cadaverösen Schrumpfung des Eiweisses, so dass nunmehr auch die Randzone unregelmässig von der Zellenmembran abgelöst wird. Bei Bakteriaceen schwindet, als Ausdruck der Plasmoschise, die specifische Färbbarkeit etwaiger Geisselfäden; Flagellaten und Rhizopoden verlieren ihre Beweglichkeit, nachdem sie ihre Ausläufer eingezogen und Kugelgestalt, die "paralytische Cadavergestalt", angenommen haben.

Wirkt Elektricität in Form von mehr oder weniger kräftigen Induktionschlägen auf die Spirogyren ein, so erfolgen namentlich an den Kernen Degenerationserscheinungen: Aufblähung, Körnigwerden, Pyrenolyse; das Protoplasma zerreisst und umgiebt die Kerne in Form schlaffer Sücke: weiterhin schliesst sich auch eine Plasmoschise an; bei stärkeren Schlägen erscheinen diese Protoplasmaveränderungen weniger auffallend. Dann ist das Gesammtbild weniger dem durch oligodynamische Lösnngen erzeugten, als dem Bilde der natürlich abgestorbenen Zellen ähnlich; durch jene Lösungen kann diese Form des Zellentodes nur erreicht werden, wenn ihre Verdünnung die höchsten Grade erreicht (z. B. für Sublimat erst unter einer Verdünnung von 1:1000000). Andererseits erzielen geringere Verdünnungen (Sublimat 1: 100000) das Bild der Starre.

Die ganze Reihe der Erscheinungen lehrt, dass sie den Ausdruck des langsamen Eindringens der Giftsnbstanzen in mehr oder weniger starker Concentration in den Zellenleib darstellen, die Erscheinungen des Zellentodes also in hohem Grade von den Todesursachen abhängig sind. Die Stoffe bringen die znerst betroffenen Wandschichten zur Starre; die weniger betroffenen Innenlagen werden zur Contraktur, zum Versuche, die Kugelgestalt anzunehmen, angeregt und reissen sich somit von den starren Rändern los, indem sie sich nm den Kern concentriren. Ist die Verdünnung des Giftes sehr gross, so reicht der Reiz zur Anregung der Contraktion nicht mehr aus, das Protoplasma erscheint dann anfangs unverändert und nur der Kern zeigt seine Pyrenolyse. Als weiteres Moment kommt noch hinzn, dass die dnrch die Gifte erzengten Zersetzungen Veränderungen der osmotischen Spanmung der Zellenbestandtheile bedingen, ähnlich wie durch elektrische Schläge katalytische

Veränderungen eintreten; diese Verhältnisse müssen morphologische Differenzen hervorrufen.

Die onderwier Verladerung beruht auf einer Contraktin des todem Everiesse unter Ausgressung von Filmsigheit, d. h. also einer richtigen Angebraufen, wie alse bei zwirde Arbertoelfernen Angebraufen, der Schreiberten der Schreiberten von der Verlagsbare gleichen die Leischgerten, namentlich auch in Berug auf die Beweglichkeit fress Problemans, am niehen die niehen Organismer jeden den Jedem Organisme alle auf leistreren bescheit wird. Von allen Zellensten der holderen Jehanna, am niehen die Leischeitungen flache unter der Schreiberten den Schreiberten der holderen der Leischeitungen flache der Schreiberten der Schreiberten der Leischeitungen flache unter der Schreiberten der Schreiberten der Leischeitungen flache unter der Schreiberten der Schrei

Die Bedeutung der Untersuchungen I sr.'s, auf die Ref. nachdrücklich hinweisen möchte, liegt in dem Nachweise, wie ausserordentlich geringe Grade von Giftwirkungen zu schweren Zellenschädigungen hinreichen; etwas Derartiges lehren is auch die Untersuchungen Hamhurger's über die "isotonischen" Lösungen, bez. die Zerstörung der rothen Blutkörperchen durch nicht genau isotonische Substanzen, ferner die Erfahrungen über Bakteriengifte u. s. w. Zweitens aber halten wir es für besonders verdienstlich, auf Grund derartiger exakter Studien, so wie es I s.r. thnt, and die Nothwendigkeit genauester mikrophysikalischer Forschungen hinzuweisen: die Untersnehungen auf diesem Gebiete liegen zur Zeit sehr brach und doch sind sie es offenbar, von denen wir in letzter Linie allein ein Verständniss der Feinheiten der intracellulären biologischen Processe erhoffen dürfen.

Beneke (Braunschweig). 329. Sur Porigine du pigment malarique et de Phémoglobine; par le Dr. Sakharoff,

Tiflis. (Arch. russes de Pathol. etc. I. 2. p. 411. 1896.) Unter den Parasiten der Vogelblutkörperchen kommen in den Kernen der Erythroblasten Formen vor, die eigenthümliche schwarze glänzende Körnchen enthalten. Derartige Körnchen konnte S. künstlich durch Zusatz von Pikrinsäurealkohol zu Blut in den rothen Blutkörperchen erzeugen; er halt sie für das bei der Zersetzung des Hamoglobins entstehende Hämatin, während die gleichzeitig abgespaltenen Eiweisskörper den Bizzozero'schen Blutplättchen entsprechen. Weiterhin aber gelang es auch, im Hühnerblut und in den Hämatoblasten des Meerschweinchen-Knochenmarks durch dieselbe Methode die gleichen Körnchen innerhalb der Kerne hervorzurufen und desgleichen in den eosinophilen Granulationen der Leukocyten. S. schliesst hieraus, dass die Kernkörperchen der genannten Zellen dem Paranuclein entstammen und, indem sie sich mit dem Risen des Bunge'schen Hämatogen verhinden, entweder im Protoplasma der rothen Blntkörperchen als Himoglobin confluiren oder als eosinophile Granulationen in die Leukocyten aufgenommen werden, nachdem sie die rothen Blutkörperchen, bez. Hämatoblasten verlassen haben.

Gelangen Parasiten in die Kerne der Bittleperchen, so veranlassen sie dieselbe Decomposite wie die Pikrinsäure und so entstehen die schwazen Körnehen in den Parasiten. Das Gleiche je von den Malariakörnehen der Malariapisasode des Menschen. Beneke (Braussawig)

330. Ueber die lokale Eosinophilie bin Krebs nebst Bemerkungen über die Bede tung der eosinophilen Zeilen im Allgemeine von Dr. Przewoeki in Warschau. (Cest.-8 f. allg. Pathol. u. pathol. Anat. VII. 5. 1898.)

Unter einer grösseren Reihe von Unterw carcinomen beobachtete P. in 4 Plattenspithe krebsen des Cervix eine auffallende Menge esm philer Leukocyten im Bindegewebe des Stron und in den Krebesträngen selbst, während das Bis keine pathologische Vermehrung dieser Zellenien aufwies. Irgend welche Anzeichen dafür, das diese eosinophilen Körnchen lokal in gewöhnlicht Leukocyten ausgehildet worden seien, ergaben sei nicht, eben so wenig eine andere Erklärung diest auffallenden Bevorzugung, so dass P. genithir ist, einstweilen jene Fälle mit anderen Enträndurformen, bei denen die eosinophilen Zellen besoeden reichlich vorkommen, z. B. Tripper, in eins Line zu stellen und eine Art specifischer Chemotris anzunehmen. Jene Beobachtungen veranlassen aber weiterhin genauere Studien über die Natur der eosinophilen Zellen, die an solchen des Blats und namentlich des Knochenmarke verschieden

Thiere vorgenommen wurden. P. fasst hiernach die eosinophilen Zelles sis eine specifische Lenkocytenform auf, deren ch rakteristische Körner in verschiedener Grösse un Zahl vorkommen; im Allgemeinen liess sich er kennen, dass die Körner innerhalb derselben Zell ziemlich gleich gross zu sein pflegten, in maxon Zellen klein, in anderen gross [ein Verhältniss, das in gleicher Weise auch bei den sich mit Fett ibr ladenden Fettkörnchenkugeln verschiedenen Ur aprungs vorkommt, wie Ref. kürzlich beschrieber hat, und das für die Genese dieser Granulations offenbar sehr bedeutungsvoll ist. Ref.]. Die kleize Kürner erscheinen solide, die grösseren bisweils ala Hohlkugeln; bei Vögeln finden sich solche vor Stäbchenform mit abgerundeten Enden. Die Kern der eosinophilen Zellen sind bald einfach kugele bald gelappt oder zerfallen; selten finden sid Mitosen, Centrosomen waren nachweisbar, in det von ihnen ausgehenden Protoplasmastrahlen liege die eosinophilen Körnehen, die dagegen is des Kernen stets fehlen.

Die Körnehen stellen, wie P. durch die Zellssche Eisenreaktion, wie durch die Schwedtumsniuurseaktion erweisen konnte, ein Eisenslammi dar; sie sind in Essigsaure und Kineralsture üblch, Allalien evenlassen Quellung und spör-Auflöuung, desgleichen kohlen-, phosphor-sie chloraure Salez; in Olycerin langsaume Schwidlösung.

Die Thatsache des Eisengehaltes der eosinophilen Granulationen legte die Annahme einer Verwandtschaft derselben mit dem Hämoglobin, wie sie ja bereits mehrfach vermuthet wurde, nahe. Die Häminkrystallprobe misslang bei eosinophilen Zellen des Trippereiters allerdings, auch erwiesen die Farbenreaktionen, wie schon Ehrlich hervorhob, dass Hamoglobin und eosinophile Substanz nicht vollkommen identisch sein können; vielleicht aber steht die letztere dem nach Bunge im Eidotter krystalloid vorkommenden Hämatogen, einer Vorstufe des Hämoglobins, näher. P. baut daher dis Anschauung auf, dass die eosinophilen Zellen im Haushalte des Organismus die Aufgabe haben, cine niedrige Eiseneiweissverbindung 2n bilden; diese gelange dann irgendwie, wohl in flüssigem Zustande, in das Blut und werde weiterhin zur Bildung der rothen Blutkörperchen, bez. des Hämoglobins, verwendet. Hierfür sprechen einerseits das Vorkommen der eosinophilen Zellen an den Statten der Blutbildung, speciell im Knochenmark. andererseits die Thatsache, dass im Blute von Flusskrebsen, das noch keine rothen Blutkörperchen

in reinem Wasser langsame Quellung ohne Auf- enthält, wenigstens als eine Art Vorstufe Leukoovten mit grossen glänzenden eosinophilen Körnern vorkommen (L5 wit). Die Körner sind ein specifisches Produkt des Zellenprotoplasmas und entstehen nicht durch Umwandlung neutrophiler Granulationen.

Anhangsweise theilt P. noch einen Fall von chronischer Entzündung der Submaxillardrüse mit, in dem gleichfalls besonders zahlreiche eosinophile Zellen im entzündlichen Exsudat gefunden wurden. Beneke (Braunschweig).

331. De l'origine des celiules écsinophiles et des oristaux de Charcot-Leyden dans les orsohats des asthmatiques; par le Dr. Kischensky, Moscon. (Arch. russes de Pathol. etc. L 2. 1896.)

Die eosinophilen Leukocyten des Blutes sind bei Asthmatikern nicht vermehrt. Die grossen Mengen dieser Zellen in dem Asthmasputum während der Anfälle entstehen innerhalb der Respirationswege aus gewöhnlichen ausgewanderten Leukocyton. Die Asthmakrystalle entstehen ihrerseits wieder aus den eosinophilen Granulationen jener Zellen. Beneke (Braunschweig).

Pharmakologie und Toxikologie.

332. Ueber einen Stoffwechselversuch mit Schilddrüsentabletten bei Fettsnoht; von Dr. W. Zinn. (Berl. klin. Wchnschr. XXXIV. 27. 1897.)

Der Versuch wurde in der II. med. Klinik zu Berlin an einer 60jähr., sehr fetten Fran angestellt und hatte ein günstiges Ergebniss. "Er lehrt. dass bei Fettsucht durch Thyraden-Tabletten bei ausreichendor gemischter Nahrung eine Ahnahme des Körpergewichtes eintreten kann, welche den Fleischbestand völlig unversehrt lässt, vielmehr auf Wasserentziehung und Fetteinschmelzung be-20gen werden mass." Die Frau erhielt 2 Tage lang 3mal 2 Tyradentabletten von Knoll & Co., dann 3 Tage lang 3mal 3 Tabletten, nahm in diesen 5 Tagen um 3 Pfund ab und fühlte sich datei vollkommen wohl. Dippe.

333. Ueber den Binfinss der Schilddrüsenbehandlung auf den Kohlenhydrat-Stoffwechsel; von Dr. S. Bettmann in Heidelberg. (Berl. klin, Wohnschr, XXXIV, 24, 1897.)

B. gab 20 Personen, zumeist Hautkranken, theils Schilddrüsentabletten, theils Jodothyrin und beobachtete hierbei, dass eine über mehrere Tage fortgesetzte Zuführung mittlerer, steigender Gaben der Schilddrüsensubstanz oder des Jodothyrins bei Personen, bei denen eine gestörte Thätigkeit der Schilddrüse nicht voranszusetzen war, in einem verhältnissmässig grossen Theile der Fälle ausser anderen leichten Erscheinungen der Schilddrüsenvergiftung eine alimentäre Zuokerharnabscheidung

Med. Jahrbb, Bd. 255, Hft. 3.

herbeiführte, weshalb er aunimmt, dass die Basedow'sche Krankheit auf einer der Schilddrüsenvergiftung nahestehenden Störung beruht und dass auch die alimentäre Zuckerharnabsonderung der Basedow-Kranken anf eine Schilddrüsenwirkung zurückzuführen ist. Radestook (Dreeden).

334. Weitere Mittheilungen über die Einverleibung von Eierstockssubstanz zur Behandlung der Beschwerden bei natürlicher und anticipirter Klimax; von Dr. Richard Mond in Kiel. (Münchn, med. Wohnschr, XLIII. 36, 1896.)

Im Anschluss an eine frühere Mittheilung (Jahrbb. CCLII. p. 48) berichtet M. jetzt in ausführlicher Weise über seine Versuche. Sie erstrecken sich anf 6 Fälle von künstlicher Klimax, 2 Faile von Amenorrhöe und 4 Falle von natürlicher Klimax. M. bediente sich auch jetzt der aus frischen Kuhovarien von E. Merek in Darmstadt hergestellten Ovariintahletten.

Am deutlichsten und raschesten trat die Wirkung bei den Frauen auf, denen die Genitalien ganz oder theilweise exstirpirt worden waren. Schon am 2. bis 3. Tage, nach Gebrauch von 24-30 Tabletten, zeigte sich eine Herabsetzung der Beschwerden insofern, als eine deutliche Milderung des Schweissausbruches bei den einzelnen Wallungen beobachtet wurde und das begleitende Angstgefühl wich. Vom 10. bis 12. Tage an, nach Gebranch von etwa 100 Tabletten, entsprechend etwa 12 g Ovarialtrockensubstanz, sah M, alle Be-30

schwerden bis auf ein Minimum geschwunden, so dass also am 12. Tage der Behandlung das Maxi-

mum der Wirkung erzielt war.

M. beseichnet seine mit Fütterung von Orazintabletten erreichten Besultzte als durchaus ginnig und richt, im Annchlusse an eine 10–14 Tage durchgeführt Anfangebehadtlung mit Berreichung grosser Doson noch längere Zeit hindurch kleine Doson veiter zu geben, erentualt bei Weidereinritt heftigerer Ansfalleerscheinungen auf kurne Zeit die Verabreichung grosserer wieder folgen zu Lassen. Arth Hoff man (Dermstadt).

335. De l'absorption du fer et sur les injections souscutanées de ce métal; par R. Lépine. (Semaine méd. XVII. 25. 1897.)

Nachden L. die auch in den Jahrbüchern kinrichtend besprochenn Ansichten Ber die Benorption der Eisens ausgeführt hat, theilt er eitigie Palle mit, in deuen er subertans Einspritungen Palle mit, in deuen der Schauser und der wonder Lat. Derardige Einspritungen sind bereit mehrheit gemacht worden, weren sietes wirksam, aber sehr schnerzhaft. Um letteres zu vermeiden, beilente sich daher L. nicht wir fethere Aerstr einer 10 proc. Löung, sondern einer diproven der er 3-d. com, und ware obne alle nachven der er 3-d. com, und ware obne alle nachper der der der der der der der der der Polyurie konnte man nicht als solche betrachten läglich sinspritute.

Der von L. niegerbeitles Fall betraf eine 6/jühr. Fran den auchtvere Annien, gestrichtenfinellen Ursprauge, der auchtvere Annien, gestrichtenfinellen Ursprauge, beritte strößen angewender vorlen, der Hinnegheite spieller wie zu der Annien der State der Sta

336. Recherches expérimentales sur l'action locale du salacétol; par F. Ottolenghi. (Bull. de Thér. II. 1. p. 11. Janv. 8. 1897.)

Das Sidentiol int ein weissen krystallizisches Pulver, ist gereckten, beiter schnechen, schwer in Wasser Bolloh und spallet sich bei Bertherung 1900 bei seins Léalichkeit wachst, je nedr sich de feperatur der des Körpers nähert. 3) Währeid in Salot seine autiesplüschen Wirkungen in Berühru, mit thierischen Geweben erst innerhalt 2 Stade reitig, tritt diese beim Salacotto Jooft vin. 4) it Spaltungsprodukte des Salacottol sind nicht phiwie die des Salot, welches lettered under Breuguvon Phenylskure Vergiftung bewirken knn. O. N au m an I Geiptig.

337. Recherches cliniques et bactérale giques sur l'action de la thiosinamins; pu van Hoorn. (Bull. de Thér. II. 2. p. 33. Jun. 23 1897.)

v. H. bestätigt die Angaben Hebra's ibs die Wirkung des Thiosinamin. Die Einspritzuge erzeugen an Ort und Stelle Röthe und Schweling öfters auch Rhagaden, die oft eine seröse Mass keit absondern; Allgemeinwirkung tritt wilbeni der Reaktion nicht ein. Das Thiosinamin ist seh wirksam bei ausgebreitetem Lupns : die Geschwire heilen, die Schwellungen geben zurück. Be 2 France, dence, mit Unterbrechung von 1 Most 4 Monate hindurch 2-3mal die Wochs Enspritzungen, und zwar anfangs mit der 15pm: alkoholischen Lösung von Hebra, dann mit de 10proc. wässerigen Glycerinlösung von Duclatz gemacht worden waren, trat schliesslich Appetverlust und ein Gefühl von Müdigkeit ein, so das man die Arzenei anssetzen musste, worauf diss Erscheinungen bald wieder schwanden.

Die bakteriologischen Untersuchungen aber gezeigt, dass die Entwickelung einer Cultur dzei einige Tropfen einer 10 proc. Thiosinamislosus gehemmt wird, das Leben der Bakterien abselbet wird bei 24 Stunden dauernder Anwestest einer grossen Mengo dieser Effsseigkeit nicht nichtet. O. N au m an n (Lebrier)

338. Du lactate de strontium dans le maladie de Bright; par le Dr. Bronovsky. (Arch. russes de Pathol. etc. II. 5. p. 721. 1894) B. empfiehlt auf's Neue das millohaure Srot-

tium als gutes Diureticum für manche Nephritiformen; es soll zugleich günstig die Albuminum beeinflussen.

Wie Experimente an Thieren zeigten, bewirkt das Salz eine Dilatation der Nierengeffesse; auf die Nierenepithelten scheint es keine Wirkurs auszutüben. Patz ki (Leipzig)

339. On the action of large doses of dilute mineral acids on metabolism; by James Cravfurd Dunlop. (Rep. of the Labor of the Colof Physic, Edinb. VI. p. 148, 1897.)

Aus den Untersuchungen ergiebt sich als Wikung werdünnter Mineralsäuren: Sohr vernehr Diuresse, oktwache Vermehrung der Gesammündität des Harnes, vermehrte Stickstoffausscheidus, was sich jedoch nicht auf den Harnstoff benötendlich vermehrte Natronausscheidung.

V. Lehmann (Berlin).

340. Die Aetherschwefelsäuren im Harn unter dem Einflusse einiger Arzneimittel; von Dr. Max Mosse. (Ztschr. f. physiol. Chemie XXIII. 2. p. 160. 1897.)

M. hat haspischilde untersucht, ch. Adetricuration from Entitions and die Darmidinies haben, centrale eines Entitions auf die Darmidinies haben, was an der Mange der ausgeschiedenen Archer-erbevfeldsturm genosene wurde. Dematod und Tamigen Obten keinen Einfluss aus. Tamalhin choles die Mange der Arberschwefeldsturen un versichen der Auftrag der Arberschwefeldsturen unt von berücklichte Vermisderung herbeigheit wurden bei heite Armidierung herbeigheit werden bei der Arberschwefeldsturm der bakterinsche Schleidsber unterscheit werden der Arberscheit unter Geschleidsber unter Schleidsber der Schleidsber unter Schleidsbe

Alkohol übte keinen Einfluss aus. V. Lehmann (Berlin).

341. Die Wirkung von drei isomeren Sulfoharnstoffdertvaten; von A. Döllken. (Arch. f. experim. Pathol. n. Pharmakol. XXXVIII. 5 u. 6. p. 321. 1897.)

Untersucht warden: Allylsulfoharnstoff oder Thiosinamin: NH.

Propylenpseudothioharnstoff, eine Base, deren salzsaures Salz benutzt wurde:

340. Die Aetherschwefelsäuren im Harn sowie Mono-Jod- und -Bromsubstitutionprodukte unter dem Einflusse einiger Arzneimittel; von daven, ferner anch der Aethylenthioharnstoff;

Allylharnstoff ruft Zittern, Schläfrigkeit, verlangsamts, tiefe Respiration, Mattigheit, Töd durch Lungendeum und Hydrobonax hervor. Das Propylenpseudothioharnstoff -Chlorhydrat zeigto nie markotische Wirkungen, sondern Steigerung der Reflexe bis zu tonisch-klonischen Krimpfen; schliesslich schläffe Lähmung und Töd durch

Respirationstillstand.

Beim Warmblöter herrscht Betäubung unter den Wirkungen des Propylenthioharantoffes vor; später treten kleiniech-tenische Krämpfe mit gesteligster Befauerregberkeit auf; im Vergleiche zur Penedokthoarantoffense und deren Mon-do-dond Mono- Bromsubstitutionprodukten wirkt der Propylenthioharantoff erst in relativ grossen Dosen.

eine bestimmte Gruppe, sondern nur die Art der gegenseitigen Verknüpfung für die Wirkung massegebend ist, die wir als specifisch bezeichnen. H. Dreser (Göttingen).

Neuropathologie und Psychiatrie.

342. Pathologisch-anatomische Untermungen über den Verlauf einiger Nervenbahnen des Contralnervensystems des Menseben; von Dr. Giovanni Mingazzini. (Beitr. z. pathol. Anat. u. allgem. Pathol. XX. 3. p. 413. 1897.)

M. unteranchie des Nervenontra sweier Krauker, or des hat hand bennen und halbestigen Krämpfen gelütten und die Saktion ergeb dies chronische Kemige-Derimoglanklich mit shirotzieche Abrophie dem gehören der Saktion ergeb dies chronische Folge von Malacie des Oyrus angelukris und des lieuten Talanus; ist einem Verster und seinen Talanus; ist eine nehen war geleichtalls mit Krämpfen, vorwiegend der rechten Seite behärte gewen und bei der Seiten lantete die austenische Diegones mit Atrophis bemieghend cerebellrich unter der Saktion ferne den austenische mit genaner mikrokopischer Untersuchung mit sieten der Saktion nisse, die seine Untersuchungen für den weiteren Ausbau der Kenntniss einzelner Ganglien und Bahnen im Gehirne und Rückenmarke haben. Er zieht dabei zum Vergleiche und zur Ergänzung die Beobachtungen Anderer, sowohl an Menschen als an Thieren, heran. So gelangen zur Besprechung das Ganglion habenulae und das interpedunculare, der Fasciculus retroflexus, die Substantia nigra, Ursprung und Kreuzung der Fasern des Brachium. conjunctivum, und dann besonders eingehend der Verlauf der Fasern, die die Via cruciata cerebellocerebralis bilden, und die gekreuzte cerebro-cerebellare Atrophie. M. beschreibt sowohl centripetal, wie auch besonders centrifugal verlaufende Verbindnngsbahnen swischen Gross- und Kleinhirn. Nach ihm besteht ein System von Fasern, das von der Grosshirnrinde ausgeht, die mediale und laterale Zone des Pes pedunculi durchzieht und, nachdem es mit einigen Zellengruppen der grauen Substanz des Pons in Verbindung getreten ist, mittels der Fibrae transversae pontis zur Kleinhirnhemisphäre der entgegengesetzten Seite tritt. Grossund Kleinhirnhemiephäre stehen demnach nicht nur durch ein System von Fasern in Verbindung, die darch den Naciens ruber und das Brachium conjunctivum laufen, sondern auch durch ein zweites System, das die seitlichen Theile des Pes pedunonli, die Snhstantia grisea pontis und den mittleren Kleinhirnschenkel durchzieht. Ferner glaubt sich M. zu der Ansicht berechtigt, dass die Atrophie einer Grosshirnhemisphäre oder eines Theiles derselben, wenn ihr nicht die des Thalamus nachfolgt, keine gekreuzte Atrophie der Kleinhirnhomisphäre hervorbringe. Nach genauer Darlegung der Ursprünge der Fibrae transversae pontis bespricht M. noch einzelne Kleinhirn-Rückenmarksbahnen, die Schleifenfaserungen, die Fibrae arciformes bulbi und endlich die Corpora bigemina posteriora. Der Arbeit sind viele erläuternde Abbildungen beigegeben. A. Boettiger (Hamburg).

343. Ueber den Verlauf der oentripetalen sehfasern des Monschen bls sur Hinde des Hinterhauptlappens, nebst Bericht über einen weiteren Pall von beiderseitiger homonymererbraier Halbblindheit mit erhaltenem Gesichtsfelderet anf beiden Augen; von Prok. M. R. nies in Freiburg i. Br. (Zischr. f. Biol. XXXIV. N. K. XVI. p. 125. 1897.)

Auf Grund seiner anatomischen Untersuchungen tritt K. ganz entschieden für die unvollständige Krenzung der Sehnervenfasern im Chiasma ein. von einigen Wenigen diese Thatsache noch immer bezweifelt wird, so mag der Irrthum in dem recht erheblichen individuellen Unterschiede des Faserverleufes im Chiasma liegen. Die Verfolgung der einzelnen Fasern in Schnitten ist fast unmöglich. Das bekannte Schema für das Chiasma ändert K. durch die Darstellung, dass äussere ungekreuzte und innere gekreuzte Bündel sich schon vor dem Eintritte in das Chiasma so durchflechten, dass der Nachweis geschlossener Bündel der einen oder anderen Art vergeblich ist. Als eigentlich primäres Sehganglion ist der äussere Kniehöcker allein anznsehen. Von da gehen durch die innere Kapsel die Fasern (Gratiolet's Schfaserung) zur Rinde des Hinterhauptlappens. Trotzdem, dass die "Maculastelle" der Occipitalrinde, die Fissura calcarina, an der Grenze des Versorgungsgebietes der Arteria cerebri posterior and media gelegen ist, findet in den Fällen, in denen ein überschüssiger Gesichtsfeldrest vorhanden ist, eine Doppelversorgung des die Fovea centralie zunächet umgebenden Theiles der Macula lutea statt, der zu beiden Hirnhemisphären Fasern sendet.

Ein 64jähr. Müller, der schon einige Jahre früher an eine Schatörung erkrankt war, in Folge der er nach rechts hir frumde Lente angerannt hatte, bemerkte vor 4 Wochen beim Erwachen, dass er die Gegenstände im Zimmer nieht mohr finde, "dass sein Schlöde gestört war, wie wenn er eine Schotklappe trüge". Vorübergebend

waren Kopfschmerz und Gedächtnisssch wäche verhadet.
K. fand prompte Lichtreaktion der Popille, normäe
Augenhiotergrund, normales Schwormögen, aber auf beite
Angen einen unr 10—155 Durchmesser halteedet, der
Fixirpackt einen chliessenden Rest des Gesichtsfeldes in de

K. betont das Vorkommen doppelseitiger absluter Halbblindheit cerebralen Ursprunges au beiderseitigem überschüssigen Gesichtsfeldrest normalem Sehvermögen and Farbensian chae jeliche Complikation, also ohne Lesestörung, ohn Störung der Orientirung, ohne Ausfall optische Erinnerungsbilder, kurzum ohne weitere subconkale, cortikale und transcortikale Störungen optischer oder sonstiger Art, wie sie bei ähnliche Erkrankungen bisher gefunden und beschriebes wirden sind. Hier handelt es sich nach K. wahrschmlich um eine beiderseitige, annähernd symmetrich gelegene Erweichung im Bereiche der Gratisisschen Sehfaserung, bei der auf einer Seite ein Thei der doppelversorgenden Maculafasern, oder besser Fasern zur Fossa calcarina, nnversehrt geblieben sind. Lamhofer (Leipzig).

344. A clinical study of the ophthalms aymptoms seen in a case of fracture of the anterior base of the skull; hy Charles L Oliver, Philadelphia. (Amer. Journ. of the med. Sc. CXIV. 1. p. 79. July 1897.)

ier Nachbarschaft. Lamhofer (Leipzg)

345. Lepra und Syringomyelle. Differetialdiagnostische Bemerkungen von Dr. M. Laehr. (Berl. klin. Wehnschr. XXXIV. 3, 1897.)

Nachdem L. die Morvan'sche Krankheit su dem Kreise seiner Betrachtungen ausgeschlosset. hat, da auch er in ihr keine eigenartige Krankbet, sondern ein Gemisch von Lepra- und Syringomyelit-Fällen und vielleicht auch noch von peripherischen Erkrankungen erblickt, bespricht er zunächst kurs die pathologische Anatomie und die Aetiologie der beiden in Rede stehenden Krankheiten, von der Legen besonders die der anästhetischen, nervösen Form Da der Nachweis der Leprabacillen bei dieser Fort sehr schwierig und häufig aus inneren und äusserei Gründen nicht zu führen ist, so wird man oft grout aus den klinischen Erscheinungen allein die Differentialdiagnose stellen müssen. Ohwohl die Synptomengruppen bei beiden Krankhoiten im Grossen und Ganzen gleich sind, hier wie da Anasthesien, Muskelatrophien und sogenannte vasometerisch-trophische Störungen der Hant, Knochen und Gelenke, so lassen sich doch bei sorgfältiger Untersuchung charakteristische Unterschiede ertennen. L. sohildert dann in sehr klarer übersichtlicher Weise diese Unterschiede, so weit sie sich aus Verschiedenheiten in der Lokalisation der Symptome, in ihrer Ausdehnung, in der Reihenfolge ihres Auftretens u. s. w. ergeben, und erklärt sie aus dem verschiedenen anstomischen Sitze der Lepra und der Syringomyelie. Einzelheiten mögen im Originale nachgelesen werden.

A. Boettiger (Hamburg). 346. Ueber Rückenmarksveränderungen

bei Carcinomatösen; von Prof. O. Lubarsch. (Ztschr. f. klin. Med. XXXI, 5 u. 6, p. 389, 1897.) Man findet bei verschiedenen Krankheiten, die

zu Kachexie führen. Rückenmarksveränderungen : es liegt daher nahe, auf eolohe mit Erfolg anch bei Carcinomatosen zu fahnden. Das ist aber nie methodisch geschehen. L. hat, angeregt durch zwei gelegentliche Beobachtungen, sich diesen

Fragen eingehender zugewandt. Die erste dieser Beobachtungen betrifft einen 59jähr. Mann, der im Verlaufe der letzten 10 Jahre allmählich erblindete, an Schwäche der Beine, Incontinentia vesicae und alvi gelitten hatte und ataktisch gewesen eein sollte. Die Untersuchung hatte mehrere Decubitalgeschwüre, Fehlen der Sehnenreflexe, Optiousatrophie etgeben, wäh-rend über die Motilität, Sensibilität und Coordination bruerlei Angaben vorlagen. [Die sehr mangelhafte Krackengeschichte Bess demnach noch am erates eine Tabes vermuthen. Ref.] Der Kr. starh nnter schweren Loogenerischeinungen. Die Schiton dackte ansser dem Lungenbefunde und einer Cystitis und Pyelitis noch rin Magencarcinom auf. Am Nervensysteme fand sich graue Degeneration der Hinter- und Seitenstränge, sowie der Corpora restiformia, chronische Lepto- und recidivirende hamorrhagische Pachymeningitis. Die genauere Untersuchung des Bückenmarks zeigte, dass die Veränderungen im Leudenmarke am geringsten und im oberen Brust- und Halsmarke am stärksten waren; gleichzeitig waren die Kleinbiruseitenetränge betroffen. in den Pyramideneeitensträngen waren in unregelmässiger Weise Markscheiden zu Grunde gegangen and dafur Gliawucherung eingetreten. L. meint, dass diese Befunde nicht für Tabes, sondern für combinirte Strangskleresen sprechen, wie sie auch bei toxischen Rückenmarkserkranlungen anftreten, und ventiiirt die Ahhängigkeit derselben von dem Carcinom des Magens. [Nach des Ref. Ansicht hasdelt es sich um tabischo Veränderungen, zu denen

sich anderweite entzündliche Processe, vielleicht in Folge der carcinomatösen Kachexie, hinzugesellt haben.] In dom 2. Falle handelte es sich um das zufällige Zusammentreffen eines noch kleinen Magencarcinoms nit traseversaler Myelitis; ein ursächlicher Zusammen-hang zwischen beiden Erkraukungen war unwahr-

Angeregt durch diese Falle untersuchte L. in 7 Fallen von Magencarcinom, in 3 von Darmkrebs, in 6 von Krebs anderer Organe das Rückenmark. Dasselbe war 8mal ganz normal. 8mal fanden sich verschieden starke Veränderungen, theils winzige Degenerationherdchen, seltener stärkere Processe, die auch klinische Erscheinungen gemacht hatten. L. kommt zu der Ansicht, dass zwar nicht allo Fälle von Myelitis oder Sklerose

bei Carcinomatösen auf das Carcinom zurückgeführt werden können, dass aber oft ein solcher Zusammenhang ausserst wahrscheinlich sei. Das Zustandekommen der Degenerationherdchen bei Carcinomatösen muss verschieden erklärt werden: a) in manchen Fällen durch die von dem Carcinom bewirkten Blutveränderungen, b) bei Magendarmkrebsen durch die Störung des Chemismus dieser Organe (autotoxische Degenerationen), c) in seltenen Fällen durch die bei jauchigem Zerfalle der Carcinomherde gebildeten septischen Stoffe (toxische Degeneration), d) durch Combination dieser drei Momente. A. Boettiger (Hamburg).

347. Ueber Akinesia algera.

G. Mingazzini (Akinesia [Apraxia] algera, Estratto dell'Opera Trattato di Medicina VI. 3a, publ. dell'Unione Tip.-Editrice Torinese 1897) schickt seiner Abhandlung über Akinesia algera eine eigene Beobachtung voraus.

Ein 24jthr. Schuhmacher war vor 8 Jahren matt und schlaflos geworden, hatte Schmerzen in den Beinen bekommen, die durch Geben, durch Bewegungen fiberhaupt gesteigert wurden. Der Zustand war bald besser, bald schlechter gewesen. Nach 4jühr. Krankheit waren die Schmerzen so unerträglich geworden, dass der Pat. das Krankenhaus aufeuchte. Ignipunktur des Rückens wirkte günstig und nach 1 Monat wurde der Pat. anscheinend gehellt entlassen. Er blieh 31/4 Jahre gesund. Dann er-krankte er wieder mit Druckgefühl in der Brust. Spliter stellten sich auch die Schmerzen in den Beinen und im Rücken wieder ein. Jedo Behandlung schien im Anfango zu helfen. Die Besserung war aber nie danerod. In schlechten Zeiten wollte der Kr. nicht sprechen, nicht husten, lag im Bette mit gebeugten Beinen und meinte, so am wenigsten Schmerzen zu haben. Die Sehnenrefiexe waren lebhaft. Die Empfindliebkeit der Haut war normal. Besonders Druckempfindlichkeit bestand nicht, passive Bewegungen waren in echlechten Tagen schmerzhaft, in guten Tagen waren sie es nicht. Die mmung war gedrückt. Der folgenden Besprechung legt M. 18 Bo-

obachtungen zu Grunde. In den Hauptpunkten schliesst er sich den Ausführungen des Ref. an.

Mobius.

In einem Falle Ch. Féré's (Note sur des troubles nerveuses provoqués par un coup de chaleur. Belg. méd. III. 31. p. 129. 1896) war dae Bild jedenfalls nicht typisol

Bei einer schon früher nervösen Fran von 52 Jahren stellten sich in unmittelbarem Anschlusse an eine grosse Erhitzung auf der Eisenbahn die Symptome der Akinesia algera ein: die Bewegungen aller Muekeln waren ungeheust sohmerzhaft und wurden deswegen ängstlich vermieden. Danebon totale Veränderungen des Charakters: Zanksucht, Unfreundlichkeit, Härte des Urtheils. Bedeutende Abmagerung, allgomeine Schwäche, Wider-willen gegen jede ärztliche Behnedlung. Objektiv am Nerveneyeteme nichts. Allmählicher Rückgang der Symptome unter roborirender Dist.

F. glaubt die Symptome, besonders die auffallenden Charakterveränderungen, auf eine Erkrankung des Gehirns in Folge der Ueberhitzung surückführen zu müssen

Windscheid (Leipzig).

V. Innere Medicin.

348. Ueber das Phonendoskop; von Dr. E. Fischer in Kreuzlingen. (Corr.-Bl. f. Schweizer Aerzte XXVI. 23, 1896.)

Do Urbeile über das Simodiviche Phoamedskop lanten recht verschieden. Beniglich seinen Verwendbarbeit für die Auskultation füllt der Bericht Fr. einstehleden zu seinem Genaten san, er orbennt ihm die Überleigenheit über das Stetbeilung bononders bild erkaultstation det Langen zweisilom zu. Er war übernseit von der Deutlichtet Jon zu. Er war übernseit von der Deutlichtet Jon zu der Verleite zu der Belle mit dem Anfangezalden der Pfalhio in allen Fallen mit dem Phoamedoxiop ein deutlichteren Bild von dem Zustande der Langen erhalben ist mit den Stetbeilung.

Dagegen konnte sich F. von den gerühmten Leistungen des Phonendoskops bei der Perkussion nicht überzeugen. Patzki (Leipzig).

349. Aufhebung des bronohisien Athemgeräusches über der Trachea durch Stenogen rung beider Hauptbronchien; von Dr. Aufrecht. (Deutsches Arch. f. klin. Med. LVIII. 4 n. 5. p. 484. 1897.) A. fand bei einer 51 Jahre alten Kr., die an starker

Absensed litt, das bronchiels Athengerisands ther der Trachen während einer etus weiteleigen Belonkelting danered aufgehoben, nur wihrend der Inspiration war ein sehr kurzen und leisen Gerinken bleitzt. "Auf Grand diesen Struptonn (der Kehlbegf war nermal, über den Langen unt Verdichtungen im rechten Orehrappen) habet, A. eine Okenon der Trachen, bez. beider Haupfermochen, from ergeb eines Strenen beider Haupfermochen, diese from ergeb eines Strenen beider Haupfermochen, diese unterhalb der Bifurkstienstelle der Trachen. Achaliche Beschettungen hat A. mehrfach gemacht

Patrki (Leiping). 350. Experimentelle Untersuchungen über Rippenathmung und über Anwendung von

Pflastern am Thorax; von Dr. Max Lewy-Dorn. (Ztschr. f. klin. Med. XXXII. 5 u. 6. p. 433.

1897. Die Versnohe haben in der Hauptsache Dreierlei ergeben: 1) dass man sehr beträchtliche Theile des Thorax bepflastern mass, um eine merkliche Ahnahme der Athemhewegungen zu erzielen, bei Anlegen des Pflasters von oben nach naten muss es etwa von der Wirbelsäule bis zur Mammillarlinie, bei horizontalem Umlegen von der oberen Leberdämpfung bis zur Achsel reichen; 2) dass man zn den Pflastern einen festen Stoff, Leinwand. nehmen mnss; 3) dass die Hemmung der Thoraxbewegungen nicht nur auf der bepflasterten, sondern auch auf der anderen frei gelassenen Seite austritt. Oh die Hemmung eine rein mechanische ist oder oh auch reflektorische Einwirkungen eine gewisse Rolle spielen, vermag L.-D. nicht zu ent-

351. De l'amaigrissement chez les asthmatiques; par le Dr. Moncorgé. (Arch. gén. de Méd. II. 7. p. 76. Jaillet 1897.)

Dippe.

scheiden.

M. weist durch ansgewählte Krankengeschiehte nach, dass die Abmagerung Asthmakranter nikimmer (selbst nicht bei erhlich mit Schwiedzuk Belasteten) ein Zeichen von hinzngekomnes Schwindunch, sondern vielfach lediglich eins Folgvon erschauerter Nührungsantjachnes ist.

Radestock (Dresden)

352. Epidemia di psittacosi in Genova (Snpplemento al Poliolinico Nr. 23. 1897.)

Eine in Genna aufgetretene Psittacosisepidens wird von Prof. Lncatello in bakteriologische nnd pathologisch-anatomischer Beziehung und va Prof. Marigliano in klinischer Hinsicht be schrieben.

Die von Papageien ausgebende, auf verschiede Thiespeeies und uff menchen hiefen betrerheit Frankbeit berntet und Einwirkung eines Besilten und der Schaffen der S

Die Sektion hietet das Bild einer allgemeinen Infektion mit vorwiegendem Befallensein der zegen. Jedoch fand man auch alle anderen Hauforgane mit betroffen. Man findet die Zeiches eine beginnenden Bittdissolution, die Milz ist es leit erweicht, dass man sie kaum berausenbreit ban die Leber im Zustande der fettigen Degeneräis-

Lucatello betrachtet als gewöhnliches Uber tragungsmedium zwischen Prapagei und Mest tragungsmedium zwischen Prapagei und wied die Floes des ersteren. Bei der starien Entries wie sie im Verlaufe der Efternahung de Pagiv vorkommt, werden die Federn and von diesen der Schnabel des Thieres beschmutzt. Wei ahnungslos das kranke Thier berührt, wird leich angesteckt. In therapeutischer Beziehung empfiehlt Marigliano die Fol. Digitalis und Chinin. Emanuel Fink (Hamburg).

353. L'endocardite diplococcica; per G. Banti. (Settimana med. LI. 7. 1897.)
Die Endokarditis kann durch verschiedene Bak-

teien ersougt werden. Sie tritt entweder grinde doer sekundie auf. Die letzetes Varistät beginnt bei der Preumonie mit abendlicher Temperstastegerung (27.4–289, und varst kall nach der kritischen Defervossena der Lungenentstudungs der Febrer dauer? – G. Eng., dans estent phetfolch har Febrer dauer? – G. Eng., dans estent phetfolch ratterfaller und der Schriften der Schriften von mit der Schriften der Schriften der Schriften der ratterfaller und der Schriften der Schriften der Schriften den bei der Krathen, die der Schriften de

durch Gehirncomplikationen beschlennigt werden.
Die primäre Diplokokken-Endokarditis beginnt
nicht so plötzlich und dauert länger als die sekun-

däre Form.

Die anatomischen Veränderungen des Endokards unterscheiden sich nicht von denjenigen, wie sie auch sonst vorkommen. Hamptsächlich sind die Klappen verändert, und zwar am meisten die Aortenklappen.

Bei der sekundären Endokarditis sieht man an den Klappen reihenweise angeordnete Warzen. Ulcerationen fehlen, ebenso embolische Erscheinungen. Em an uel Fin k (Hamburg).

354. Die nasale Bronchltis; von Dr. L. Réthi in Wien. (Wien. med. Presse XXXVII. 2.1897.)

R. bespricht kurz die Abhängigkeit chronischer Brouchtis nan dasthmatischer, auf einem Krampfe der Bronchialmaskeln beruhender Zustände von Knahkeiten der Nase, und betont dabei, "dass wir soch mitunter Bronchitiden mit and ohne Asthmaron der Nase ans ginstig besinfüssen können, ohne dass sich in derselben krankhafte Erscheinungen vorfläden würden".

Gerhard Richter (Zeitz).

355. Ueber Ozaena; von Prof. Strühing in Greifswald. (Münchn. med. Wchnschr. XLII. 39.

40. 1955.)

Dus Charakteristische der Otssens erhlickt Str.
in der Produktion des eigenattigen Sahreten und
er Auwesschleit seine durch gereines Mertamals
erholten der Austragen der Sahreten und
lit der 'rechese Pheumoniebesülles zu trunnendes
Hit der 'rechese Pheumoniebesülles zu trunnendes
Hit der 'rechese Pheumoniebesülles zu trunnendes
Hit ober der auch zu werfellschafen Fällen
Hit ober der der der der der der der der der
Hit ober der der der der der der
Hit ober der der der der der
Hit ober der der der
Hit ober der
Hit ober der
Hit ober der der
Hit ober der
Hit o

bildung des Entaindungszustandes, sei es durch Druck der Borken, zur Atrophie führen. Die Elkrankung kann auf die Nebendhien, Aussamschenraum, Rachen und Kehltopf übergeben, hier fährliche Veränderungen erzugend. Dyakrasien spielen bei der Entwickelung der Krankheit keine wesentliche Rellis, sind hänfig erst die Folge. Die Thempie bietet nichts Neues. Gerhard kirch ter (Zeitz)

356. Literarisohe und klinisohe Studien zur Ozaena-Frage; von Emil Rods. (Inaug.-Diss. Braunschweig 1896. Krampe.)

Nach ausführlicher Bosprechung der in der Literatur zum Lupitel der Üzenen-Enge niedergelegten Ansichten berichtet R. über Messungen, die nach Hop nan n's Vorgang in Gerber's Ambulatorium vorgenommen wurden und die eine Beattätigung der Anguben Hop pu nn n's von einer Verkürzung des Septum und einen grösseren Triefe den Nasenrichernaume bei Üzenen-Kranken, allerdings in nicht ganz gleichem Umfange, wie die Hop m an n'echen Untersechungen ergaben.

Gerhard Richter (Zeitz).

357. Ueber Ossens, thre Acticlogic und Behandlung vermittels der Elektrolyse; von Dr. Beyer in Brüssel. (Münchn. med. Wchnschr, XLHIL 32, 33, 1896.)

And Grend von ginnispun Bonellation mit der elektryprischen Behndinge der Dunann positiven Ecktrode und
en den den Stempten der Dunann positiven bei den den
en den den der Stempten der Stempten der
en den der Stempten der Stempten der Stempten der
der der Stempten der Stempten der Stempten der
der Stempten der Stempten der Stempten der Stempten der
der Stempten der Stempten der Stempten der
der Stempten der Stempten der Stempten der
der Stempten der Stempten der Stempten der
der Stempten der Stempten der Stempten der
der Stempten der Stempten der Stempten der
der Stempten der Stempten der Stempten der
der Stempten der Stempten der Stempten der
der Stempten der Stempten der Stempten der
der Stempten der Stempten der Stempten der
der Stempten der Stempten der Stempten der
der Stempten der Stempten der Stempten der
der Stempten der Stempten der Stempten der
der Stempten der Stempten der Stempten der
der Stempten der Stempten der Stempten der
der Stempten der Stempten der Stempten der
der Stempten der Stempten der Stempten der
der Stempten der Stempten der Stempten der
der Stempten der Stempten der Stempten der
der Stempten der Stempten der Stempten der
der Stempten der Stempten der Stempten der
der Stempten der Stempten der Stempten der
der Stempten der Stempten der Stempten der
der Stempten der Stempten der Stempten der Stempten der
der Stempten der Stempten der Stempten der
der Stempten der Stempten der Stempten der
der Stempten der Stempten der Stempten der
der Stempten der Stempten der Stempten der
der Stempten der Stempten der Stempten der
der Stempten der Stempten der Stempten der Stempten der
der Stempten der Stempten der Stempten der Stempten der Stempten der Stempten der
der Stempten der Stempten

Gerhard Richter (Zeitz).

358. Beiträge zur Pathologie und Actiologie der Nasennebenhöhlen-Erkrankungen; von Dr. Eug. Fraen kel in Hamburg. (Virchow's Arch. CXLHL 1. p. 42. 1896.)

Fr. beriohtet über 146 Sektionen der Nase und ihrer Nebenhöhlen, bei denen er eine ganzo Reibe interessanter, theil weise zu althergebrachten specialistischen Auschauungen in Gegenaatz stehender Beobokhungen gemacht hat.

Die Rolle, die die Mikroorganismen in den Kasennebenhöhlen spielen, ist eine sehr wechselnide, bald fanden sie sich in Höhlen ohne jede pathologische Verkaderung, bald mit solchen combinir, und derselbe Mikroorganismus kann sowohl zur Bildung eines serösen, wie eines serös-eiterigen oder auch rein eiterigen Sekretes führen.

Nur in reintiv wenigen Fällen sprach der Befund dafür, dass die bestehende Erkrankung der Nebenhölle in einer primären Affektion der Nasenhöhle ihren Ursprung hatte, zumeist war Grund vorbanden, anzunehmen, dass die Nebenhühlen vollkommen unabhängig von der Nasenhöhle erkrankt waren, z. B. im Verlaufe einer Pneumonie. Achnliche Befunde fanden sich bei Meningitis cerebrospinalis epidemica, Peritonitis, Nephritis chronica n. A.

Am häufigsten waren befallen die Kieferhöhlen, demnächst die Keilbeinhöhlen, relativ selten die Stirnhöhlen.

En bisher zienlich allgenein als hüufg arsonnmens füllengierben Moment für das Entstehen von Empyrensen der Oberkieferböhe, earzischen
Zahne, fand ein hen un in 2 Pällen. Ene ebenfalle
von den bisherigen, zienlich alligenein herrodender Elled zeit Pytryen des mitleren Namegangen,
deren Enstehben auf Grund entstudlicher Zunstade
der Elled zeit Pytryen des mitleren Namegangen,
deren Enstehben auf Grund entstudlicher Zunstade
Elledungen auf, den zeit eigenstige Disstandenen Elledungen auf, den zeit eigenstage Dishöhlenrinzukungen abgeben und deshahl nach
höhlenrinzukungen abgeben und deshahl nach
höhlenrinzukungen abgeben und deshahl nach

Besonders den Rhinologen ist die Lektüre des Aufsatzes zu empfehlen. Gerhard Richter (Zeitz).

359. Die Eiterungen der Nebenhöhlen der Nase; von J. Herzfeld. (v. Volkmann's

Samml. klin. Vortr. N. F. Nr. 163. 1896.) H.'s Aufsatz giebt die jetzt im Allgemeinen bei den Rhinologen herrschenden Anschaunngen über Nebenhöhleneiterungen kurz und die Hauptpunkte klar beleuchtend wieder. Zum Schlasse wird gewarnt vor allzuweit gehender Neigung zu Radikaloperationen, deren meist recht lange dauernde und angreifende Nachbehandlung, ebenso wie die oft zurückbleibenden Entstellungen und nervösen Beschwerden, in vielen Fällen in keinem Verhältnisse stehen zu dem ursächlichen Leiden. H. steht auf dem Standpunkte von Moritz Schmidt, dass man bestreht sein müsse, die Wiederkehr der Beschwerden durch regelmässige Ausspülungen, unter Umständen Jahre hindurch zu verhüten, wenn eine definitive Heilung ohne eine grosse, vielleicht entstellende Operation nicht zn erreichen ist

Gerhard Richter (Zeitz). 360. Ueber den Werth der Nesenspülun-

gen; von Dr. Bergengrün in Riga. (Petersb. med. Wehnschr. N. F. XXII. 24, 1897.)

In einem vor dem S. livländischen Aerztetage

gehaltenen Vortrage befürwortet B. die Reinigung der Naem inttel geeigneter Blousjecten (Alaun, Carbolskure sind zu verneiden). Er hilt die Spülungen besondere für angezeigt: jb bei im Gelöge von akuten Infektionkrankhoiten auftretenden Rhimitden; 2) zur Prophylaxe bei mit der Pflege derarig Erkrankter beschäftigten Personen; 3) bei sochen, die ihren Kehlingb Personen; 3) bei sochen, die ihren Kehlingb Personen missen; 4) bei eiteriger und atrophischer Rhimits, sowie Ab bei eiteriger und atrophischer Rhimits, sowie

zar Borkenbildung neigender Rhinopharyagitis: 5) bei tuberkulösen und syphilitischen Schleinhugeschwüren des Nasenrachens; schliesslich als Auhülfsmittel zur Erleichterung, wenn eine geeigtes Therapie night zur Anwendung kommen kan. Nach ausführlicher Darlegung der Gefahren le Nasenspülungen und der Vorsichtsmaassregels zu ihrer Verhütung, bespricht er die verschiedene Methoden, wobei er das beliebte Aufschnupfen vo Wasser in die Nase nnter allen Umständen vewirft. Besonders empfiehlt er die Anwendung der Frünkel'schen Nasengiesskanne (Nasenbäder), such sei der Nasenspray in manchen Fällen recht gu geeignet. (Beide Methoden bedürfen in Deutschland wohl keiner besonderen Empfehlung mehr) Lommatzsoh (Wiestaden).

361. Ein Fall von Hantaktinomykose, mit grossen Jodkalinmdosen behandelt; von D: A. Kozerski. Mit 2 Tafeln. (Arch. f. Dernatol u. Syph. XXXVIII. 2. p. 163. 1897.)

Eine eijäht. Ernake den Laurendeungilah ibr Schan war vol. Jahr mi einem Katchlen auf der iha schan war vol. Jahr mi einem Katchlen auf der lände werden der lände schan var vol. Jahr mi einem Katchlen auf der lände wegen der lände wegenstehet, die ach der lände und kriste der lände schan der lände der lände der lände von der der lände der lände der lände der lände det. Uber die Millen der Wange der die 2-lan deckt. Uber die Millen der Wange der die 2-lan deckt. Uber die Millen der Wange der die 2-lan deckt. Uber die Millen der Wange der die 2-lan der die 18-lan der die

Uehrigen kräftig und gesund. Die Consistenz des Eiters war in dem verliegenies Fallo nicht für Aktinomykose charakteristisch. In mikroskopische Untersuchung des Eiters in Glycein and vorheriger Abspülung in Kalilauge ergah kein Results. dagegen liess die Gram'sche Färbung zahlreiche chaniteristische Aktinomycesfäden hervortreten. Die Kober des Aktinomycespilzes konnten auch bei den häufig wieber holten Untersnehungen nicht aufgefunden werden; det war dies kein Grund, die Diagnose nicht als gesichert # betrachten, da nach Boström die Kolben nur ein Dep perationprodukt des Pilzes sein sollen und demaach sein am wenigsten wichtigen Bestandtheil bilden. Auch de dicke Consistenz des Eiters wurde schon in vieles Filles von reiner Aktinomykose beobachtet. Der Eiter enfind ausser den Pilzfaden keine anderen Mikroorganistet Die Kranke machte zunächet eine Schmierkur von 16 für reihungen durch und nahm gleichzeitig 1.0 Jedka pro die; dansch trat einige Besserung ein. Als de Die guose durch den Fund des Pilzes gesichert war, wie während 31 Tagen (mit 5tägiger Pause) Johalium Dosen von 4.0—14.0 prodie gogeben; während dieser lei-verschwanden die Infiltration der Wange und der fir-mus vollständig; an Stelle der Fisteln bildeten sich Nr. ben; hinter der linken Ohrmuschel blieb ein kleiner Eine herd übrig. Es fand alsdann durch den linken Gebegang eine Invasion von eitererregenden Mikroerganten statt, und die Wange wurde wieder akut byserimen

und infiltrirt. Es bildeten sich Abscesse, die keine Aktinomycesfiden enthielten; nur an 3 Punkten um die untere Partie der linken Ohrmuschel, we nicht vollständig gebeilte Ueberresta der Fisteln zurückgeblieben waren. kam es unter dem Einflusse der durch die Complikation verursachten Hyperämie zur Eiterung, und dieser Eiter die Complikation enthielt Aktinomyceselemente. Als vorbei war, erhielt die Krunko wieder Jodkalium, 2.0 taglich per anum 6 Tago lang. Sic verliess alsdann das Spital 3 Punkten, die mit kleinen Krusten bedeckt waren Nach 5 Wochen, in denen die Kranke das Jodkahum nicht weiter genommen hatte, erschien sie wieder ohne Recidiv an den geheilten Stellen; an den 3 Punkten am Ohr war der Process unverändert gehlieben

Der günstige Einfluss des Jodkalium war unverkennbar. Wahrscheinlich reichen auch kleinere Dosen aus und würden weniger gefährlich sein; im vorliegenden Falle wurde durch die hohen Jodkaliumdosen eine starke Reizung und Steigerung der Sekretion der Nasenschleimhaut und in der nicht mehr ganz gesnnden linken Tuba Eustachii herbeigeführt und der Einbruch der eitererregenden Bakterien erleichtert. Der Fall zeigt ferner, dass der Aktinomycespilz allein im Stande ist, Eiterung zu erregen, und dass die Einwanderung der gewöhnlichen eitererregenden Mikroorganismen in die Herde der Aktinomykose den Pilz nicht abtödtet, sondern eher sein Wachsthnm begünstigt.

Wermann (Dresden).

362. Ueber einen Fall von multipler Hautgangran; von Dr. Hintner. (Arch. f. Dermatol. u. Syph. XXXVIII. 2. p. 207. 1897.)

Nach Anführung der bisher veröffentlichten Fälle berichtet H. über einen nenen Fall von neurotischer multiplor Hantgangran bei einem 21jahr. Madchen. Dasselbe, animisch und nervös stark belastet, erkrankte nach einer Verbrennung der linken Hand unter heftigen stechenden Schmerzen mit einem zuerst auf den linken Arm beschränkten, alsdann aber multipel über den ganzen Körper sich ausbreitenden blasenartigen Ausschlag. Bei den am linken Arme auftretenden Blischen trat nach Entleerung des Inhaltes eine Verfürhung des Grundes ein mit Vertrocknung und Schorfbildung; oach Abstossung des Schorfes langsame Heilung unter Bildung von Narbenkeleiden. An den übrigen Körperstellen platzten die strotzend mit rein serösem und serös hämorrhagischem Inhalte gefüllten Blasen; der Grund der Blasen bedeckte sich mit Granulationen, und die Heilung erfolgte ohne Schorfbildang

Da die Umgebung der erkrankten Hantstellan nhee jegliche entzündliehe Reizungserscheinungen war, konnte die Entstehung der Blasen durch Selbstbeschädigung seitens der Pat. ausgeschlossen werden. Die Kranke reagirte schon bei geringfüggen Einwirkungen auf die Hant sehr energisch; bei der Untersuchung der Sensibilität mit tiner Nadel, wandelte sich jeder Nadelstich in eine linsen-grosse Quaddel um, die nach 1 Stunde sich zurückbildste. Die Erkrankung beruhte demnach, ähnlich wie es in der Mehrzahl der analogen Falle angenommen wird, mit grösster Wahrscheinlichkeit auf einem trophoneurotischen Processe. Warmann (Dresdee).

363. Die Genese der paraurethralen Gänge, mit besonderer Rücksicht auf die gonorrhoisohe Erkrankung derselben; von Dr. Peter Róna. Mit 2 Tafeln. (Arch. f. Dermatol. u. Syph.

XXXIX. 1. p. 27. 1897.) R. theilt 7 Fälle von paraurethralen Gängen

mit, von denen er 5 histologisch untersneht hat; Med. Jahrhh. Rd. 255, Hft. S.

5 stammen aus dem Ehrmann'schen Ambulatorium, je einer aus der Praxie von Lang nnd von Ehrmann. Die paraurethralen Gänge stehen häufig mit anderen Entwickelungsanomalien der Harnröhre in Zusammenhang und sind meistens angeboren. Die Harnröhre ist ursprünglich ala eine nach unten offene Rinne angelegt, die sich im 4. Monate schliesst; in einzelnen Fällen reicht der Verschluss nur bis znm Frenulnm, die Stelle, an der sonst das Frenulum sitzt, bleibt als offene Rinne zurück. In 2 Fällen fand sich nun in den Seitenflächen der Rinne selbst und an der Stelle, wo die Schleimhaut in die äussere Bedeckung des Penis übergeht, eine Reihe von Hohlgängen parallel zur Achse des Penis. Diese Gänge waren zweifellos Schleimhautgänge. Hätte sich die Harnröhre ganz geschlossen, so wären die an ihren Seitenwänden verlanfenden Hohlgänge genan in die Lippen der Harnröhre gekommen, wo die paranrethralen Gänge sich häufig vorfinden; einzelne dieser Gänge öffneten sich in sekundäre Längsfalten der Schleimhaut, so dass die einen die Verlängerung der anderen waren, nnd die Entstehung dieser Gänge durch Verwachsung der Ränder von seknndären Längsfalten der Harnröhre erhellte. Man muss daher annehmen, dase auch die bei nicht hypospadischen Individnen gefundenen, in der Harnröhrenmündung gelegenen Hohlgange auf diese Weise im embryonalen Leben. entstanden sind. Die Entstehnng der präputialen Gänge, die zwischen beiden Blättern des Präpntinm laufen, lässt eich ebenfalls durch Bildnngsanomalien erklären. In diesen Fällen kann man annehmen, dass der Gang sich bildete zu der Zeit, zn der die Harnröhre noch offen war. Von der Lage des Ganges zur Verlöthungstelle der Harnröhre hängt es alsdann ab, ob der Gang in das Frenulum an liegen kommt und in das Orificium mündet, oder ob er neben das Franulum zu liegen kommt und frei in die Haut ausmündet. Das sich entwickelnde Corpns cavernosum urethrae drangt die Haut von der Harnröhre ab (nur am Frenulum und am Septum bnlbi bleibt die Haut mit der Harnröhre durch straffes Bindegewebe direkt verbunden), und ein in oder neben der Verlöthungstelle der Harnröhre gebildeter Hohlgang kann dadurch von der Schleimhaut in die Haut gedrängt werden. Wie durch ungleichmässiges Wachsthnm der Hant die Rhaphe penis selbst ihre mediane Lage verlieren kann, so kann anch der in die Hant gelangte Hohlgang eine schräge Lage erhalten; kommt aber ein so gebildeter Gang gerade an die Stelle zu liegen, wo sich der Präpntialwulst erhebt, so kann er durch die sich bildende Falte weit weg von seiner ursprünglichen Bildungstätte in den Rand des Praputinm als versprengtes Schleimhauttheilohen gelangen. Auf diese Weise liessen sich 1 Fall von Hohlgang am Prapntialwulst bei navollständig entwickelter Hypospadie und 2 Fälle mit Gängen an der Unterfläche des Penis, im Bereiche der

Rhaphe penis, an der Uebergangstelle in das Scrotum erklären. Der Schleimhantcharakter dieser Gänge zeigte sich besonders in dem Anssehen des Epithels, grossen basalen Zellen, dem Mangel von Verhornung enoh in jenen Fällen, in denen Eiterbildung fehlte. Im Gegensatze dazu zeigte ein 4 mm langer Gang der Innenfläche des Präpntium, der eine 2 mm breite klaffende Mündung anfwies and von der Haut abstammte, Epithel mit Verhornungserscheinungen und deutlichen Talgdrüsen. Obwohl in diesem Falle reichlich Gelegenheit zu gonorrhoischer Infektion geboten war, war dieser Gang nie inficirt, während von den 4 fibrigen histologisch untersuchten Fällen die Schleimhautgange in 3 Fallen gonorrhoisch inficirt waren und im Epithel, wie in den oberflächlichsten Bindegewebelagen Gonokokken enthielten; eine dichte Infiltration von Unna's Plasmazellen durchsetzte das die Gänge umgebende Bindegewebe in 2 Fällen, in denen es sich um eine chronische Gonorrhöe handelte, während diese in den anderen 2 Fällen, die eine erste Infektion im akuten Stadium aufwiesen, vermisst wurde

Die mikroskopische Untersuchung eines paraurethralen genorrbeischen Absonsess ergeb im Absonseiter eine nur mässige Menge von Genokaken o. Strepto- mit Subphjokokken liesen sich eind durch das Gulturverfahren nicht nachweisen; sei handelte sich demnach nicht um eine Mischiedtion. Auch in den Epithelsschichten der Absonshöhle fanden sich Gwokokken.

Für das Fortkommen der Gonokokken ist demnach der Umstand entscheidend, oh das Epithel dem Charakter der Schleimhaut oder dem der Hant entepricht; ist es im Stande eine Hornschicht zu hilden, so scheinte immung uns War mann (Dreschein

epricht; ist es im Stande eine Hornschicht zu hilden, so scheint es immun zu sein. Werm ann (Dressien). 364. Ueber virulente Bubonen und den Ulcus-mollo-Bacilius; von Dr. R. Krefting. (Arch. f. Dermatol. u. Syph. XXXIX. 1.p. 51.1897.)

In den Jahren 1895 und 1896 behandelte I 143 weiche Schanker, von denen 27 mit Buloss complicirt waren; es sind hierbei nur die Bubose gerechnet, die eröffnet werden mussten. Mit Aunahme eines Kr., wurden alle ührigen ambulatrisch behandelt und gingen mit Stärkebandage herum. Unter diesen 27 Bubonen waren 7 un lent mit inoculablem Eiter; sie enthielten de Bacillen des Ulcus molle; in einem der 7 Fültrat die Virulenz erst 3 Tage nach der Eröffons auf. Um Virulenz zu erlangen, muss der Bacilla die Lymphbahnen bis zu den Drüsen passiren. De Häufigkeit der virulenten Bubonen im Verhältnis zn den nicht virulenten, scheint bedeutend n variiren. Der klinische Unterschied zwischen nicht virulenten und virulenten Bubonen ist zieulet augenfällig. Der nicht virulente Bubo zeigt ein schnelle Schmelzung des Drüsengewebes, wan Empfindlichkeit, geringe Röthe der Haut; di Probepunktion ergiebt graulichen, halb schleinigen Eiter; nach der Eröffnung nimmt die Sekreton rasch ah; die Wundränder werden nicht angefresse, die Wunde heilt oft sehr schnell. Ausnahmewass kann bei scrofulösen Personen die Drüsenschwellung sich lange halten und die Zertheilung lange Zeit in Anspruch nehmen, mit Bildung von Senkungen und Fisteln. Ein grosser Theil der nicht virlenten Bubonen geht zurück ohne Eröffnung. De virulente Bubo hingegen weist eine grosse Empfoilichkeit mit starker Hautröthung auf; wird et nicht incidirt, so bricht er schnell durch die Haut; set Inhalt hat eine schmutzige Chokoladenfarte. Nat der Incision werden die Wundränder angefresse und nehmen ein chankröses Aussehen an. Die Be handlung erfordert eine lange Zeit. Jodoforn das beste Mittel bei der Behandlung des viruletes Buho; sehr wirksam ist die Welander'sche Wärmebehandlung, die aher nur im Hospitaldurch

VI. Geburtshülfe, Frauen- und Kinderheilkunde.

zuführen ist.

365. Zwei Fälle von Blasencervixfistel, nebst Bemerkungen über die Operation dieser Pisteln; von Dr. R. Klien in München. (Mon.-Schr. f. Gehurtsh. u. Gynäkol. V. 3. p. 222. 1897.)

In resists Falle handelte es sich un eine Bluerschieden-, ber - derfinkliche Bluesenschien- bektreitstellen, bei auch zweisunger Operation deuts von eine Stellen und der Stellen und der Stellen und der Blue im zweisung der Stellen und der Stellen die Blae ihn zur eberm Grans ihm Beleiten und schliener und solen den Blae nut der untere Ubrarund aufzunkte, auch vorlenger Veralkung des Delchwiches und solen der Blae nut der untere Ubrarund werbeiten und der Stellen und der solen der Stellen und der Stellen und der zweise der Stellen und der Stellen und der seine Stellen und der Stellen und der Stellen und seine Stellen und der Stellen und der Stellen und der seine Stellen und der Stellen und der Stellen und der seine Stellen und der Stellen und der Stellen und der seine Stellen und der Stellen und der stellen und der sein der Stellen und der Stellen und der stellen und der sein der Stellen und der Stellen und der stellen und der sein der Stellen und der Stellen und der stellen und der sein der Stellen und der stelle und der stelle und der stellen und der sein der Stellen und der stelle und der stelle und der stelle und der stellen und der stelle und der sein der Stellen und der stelle und der stelle und der stellen und der stellen und der stelle und der sein der stellen und der stel Im sweiter Falle bestanden gleichtils 2 Feitlisien keines Festel ist dem Barnchenscheitenstenstenstem 2 cm unterhalb der Harnchenscheitenstenstensweite fand sich swischen Blasse und vordert Birthemundelippe, etwas links von der Mittellinis. Nach zugebeitlen Vernechless dieser beden Fisteln neigh zu
dass noch eine dritte Blassngebürnntterfistel verlaufe
war. Der Operation dieser dritten Frietel exist gat 6

Wermann (Dresden).

Zum Schlusse spricht sich K. dahin aus, der er die Anwendung der Fole t- Wolfter-Charp; n ey a sichen Operation nicht ohne Weiteres für die Blasencervirätsteln verallgemeinern will, sonen sie nur für gewisse Fälle empfehtt, nd etwalfdiejenigen, in denen es nicht gelingt, auf den alten Wege an die Fistel herantskomme, bei um schlüsseen, und für diejenigen, in deen die von vornherein weidelbaft erscheint.

Arth. Hoffmann (Darmstadt)

366. Bine Operation der Cystocele vaginalis; von R. Gersuny. (Centr.-Bl. f. Gynäkol. XXI, 7, 1897.)

G. Biet von einem Medianschofft zus, der vom Harnribrursunte bis zur Portio reicht, die Scheide von der Blase nach beiden Seiten hin ab und rafft num durch versentte (Formalinozigut-) Nahle die Blase ramanmen in mehreren Etagen. Die letzte wird durch versonite Maritatennische gebildet. Von des Scheideutspepe wird so viel als uötzig resecut. Die Mittheilung über Aunah der Fälle und Dauererfolg fehlt. Glasses ("Dazeigh."

367. Un cas rare de sténose soquise du vagin; par le Prof. De metrius Popoff, St. Pétersbourg. (Ann. de Gynécol. et d'Obstétr. XLVII. p. 66. Janv. 1897.)

Kine 45jähr. Nullipara erkrankte im Juni 1895 unter Fiebererscheinungen, Unterleibschmerzen und Haruver-Vagina eine Meiden Tumor, von dem 2 Tago später ein Vagina einen weichen Tumor, von dem 2 Tago später ein mannsfanstgrosses Stück beim Stuhlgang losgestossen wurde. Ein ietzt zu Rathe gezogener Arzt constatirte, dass der Cervikalkanal geöffort und aus ihm ein kleiner Geschwulsttheil herausgetreten sei. Nach antiseptischen Ausspülungen hörte das Fieber bald auf. Nach weiteren 8 Tagen stellte sich beim Coitus herzus, dass die Vagina wesentlich kürzer geworden war. Die klinische Untersuchung ergab das Bestehen einer erworbenen Atresie des oberen Drittels der Vagna und des unteren Endes des Cetvikalkanals. Verursacht war diese Verwachsung durch den nekrotisehen Substanzverlust, der bei der Ausstossung des Tumor und der sich anschliessenden Esterung entstanden war. Ausserdem bestanden noch: Retroversio, retro- et dextropositio ateri olimacter., parametritis poster, chronic, adhaes, parametritis et paravaginitis adhaesiv. dextr., pelveoperitonitis chronic. dextr. Der ausgestossene Tumor war offenbar ein submukises Fibroid. Die Thorapie war zuwartend.

Arth. Hoffmann (Darmstadt).

368. Ueber einen Fall von Haematometra

lateralis mit Hämatosalpinx; von Dr. Fritz Kleinhane in Prag. (Mon-Schr. f. Geburtsh. u. Gynäkol. V. 3. p. 231. 1897.)

Es handelte sich um eine angeborene Atresie der inken Hälfte eines Uterus bilocularis bei einem 17jähr. Mäßoben mit nachfolgender Hämatemetra und Hämatesalpinx derselbeu Seite. Bei der Untersuchung zeigte sich die obere Hälfte der Scheide ausgefüllt von einer derben halbkugeligen Geschwulst, die 3 Querfinger über die Symphyse reichte. Die das kleine Becken ausfüllende Geschwulst war etwa kindskopfgross, von birnförmiger Gestalt und trug rechterseits nach obeu und vorm zu eine taubeneigrosse feste Vorragung. Die Probepunktion ergah als Inhalt chokoladefarbenes dickflüssiges Blut. Bei der später von der Scheide aus mit einem 4 mm dicken Trokar vorgenommenen Punktion wurden 250 ocm derselben Flüssigkeit entloert und ein Gummidrainrohr eingelegt. Am 10. Tage daranf Coliotomie: Nach voll-Ständiger stumpfer Auslösung, Abbindung und Abtragung der Adnexa mit dem Thermokauter Uebernähen des Stumpfes mit Peritonseum und Schluss der Bauchwunde. Glatte Heilung

An der abgetragenen Tube war der cystisch etweitet ampallier Thed, dem das verbreitette nacheinbar eiter ampallier Thed, dem das verbreitette nacheinbar allmishlich in ihn übergebeede Overinm aufasse, gegen die uterine Hallte derart redortenartig abgeloogie, des des Gazes einer Tubeovarialerysie hallich san. Es bestand infesson nur eine innige, offenbar frühzeitig entstandene Verwachzung beider Organe, so dass der Eustenbeck darch die fortschreitende Ausdehnung des Tubenblutsackes an der Verschungstelle fisch ausgezogen war [Abbildungen]. Arth. Hoffmann (Darmstadt).

369. Ueber Hämatosalpinx bei Verschlüssen doppeiter Genitalien; von Robert Meyer. (Ztschr. f. Geburtsh. u. Gynäkol. XXXVI. 2. p. 310. 1897.)

Im Anschlass an seine Abhandinng über die Atresien bei einfachen Genitalien (Jahrbb. CCLII. p. 159) erörtert M. jetzt die Frage, wie sich die Hämatosalpiax bei doppelten Genitalien, deren Verschlässe durchweg für zweifellos angeboren gelten, erklären lässt.

M. stollt aus der Lifertur: 112 Fülle in einer habelle mannamen und kommt bei deren Betrachtung zu folgendem Ergebnisser: "Bei den doppelten Gentälnein innbesondere kommt der er-forderlichen Tubenversechtus in vielen Füllen genam wie bei des einfachen Gentalten, gelöchneit; oder am gelichen Ursachen wie die Arreste zu Stände zu san sicht für eine Steilnehrit — währten in dem theirgen Füllen, weiche angeboren sind, die Infektion von den Genten Gentaltien erfolgt.

Arth. Hoffmann (Darmstadt).

370. Die Behandlung der Beckeneiterungen; von Max Sänger in Leipzig. (v. Volkmann's Samml. klin. Vortr. N. F. Nr. 178. 1897.)

Nach S. vertritt die dentsche Gynákologie hinsichtlich der operativen Behandlung der Beckeneitorungen folgende allgemeine Grundsätze: 1) Strenge Indikationstellung für jeden operative Einschreiten überhaupt, 2) möglichst conservatives Vorgehen, 3) individuelle Auswahl der passendaten Operation auf Grund genaues bakterieller, klinischer und anatomischer Diagnoss.

Die abwartende Behandlung findet nach S. auch in der operativen Aera noch ihre ausgedehnte Stätte: 1) im akuten und fieberhaften Stadium der meisten Formen infektiös-eitriger Erkrankung der Beckenorgane, 2) bei frischen gonorrhoischen und anderen eitrigen Adnexerkrankungen, so lange die Möglichkeit eines Rückganges der entzündlichen Erscheinungen mit relativer Ausheilung gegeben ist, 3) bei chronischen eitrigen Adnexerkrankungen ohne Neigung zu fortschreitender Grössenzunahme. sondern langsamer Einschrumpfung bei Fehlen subjektiver Beschwerden, 4) nach erfolgtem Durchbruche freien Eiters und des Eiters geschlossener solitärer Höhlen, sofern die Perforation sich völlig schliesst und Wiederansammlung des Eiters nicht stattfindet.

Als specielle operative Behandlungsverfahren hommen in Betracht: die Punktion, die Indien nud schliesslich die Coeliotomie bei grösseren geschwulstartigen Eitensammulungen im Addonnen und in vereiterten Geschwülsten. "Für abgektapselte Herde von eitriger (und tuberkulbser) Peritonitä genigt die einfache Coeliotomie und Drainago, wofern die Adnexe oder andere veceiterte Organe nicht noch besonders wegznnehmen sind. Vereiterte Organe (aussergewöhnlich grosse tubare und ovarielle Eitersäcke, vereiterte tubare und tuboabdominale u. s. w. Fruchtsäcke, vereiterte Ovarialcysten u. s. w.) sellen vollständig entfernt werden."

in der grittigte Penkt in der Behandlung der Beckensterungen, appoell der eitzugen Admixerkrankungen, ist nach S. noch immer der Wilesseitet, wirchen verginnte Bedialspogerstion einzeseite, abdominaler Bedialspogerstion einzeseite, abdominaler Bedialspogerstion einzerseite, Unionaler Statistichen der der
varginalen Weg vorzieben, hat S. über 60 Fragepogen versundt. Diese Bendrings ult ergeben,
pogen versundt. Diese Bendrings ult ergeben,
wiegenden Machheilt für die steiter abdassarkniskunnen der Colitionier teru gehöben eind.

Zuletzt bespricht S. noch die Frage der Drainage. Er selbst wendet jetzt fast nur noch die Tampon-Drainage nach Mikulioz an, die sich ihm gerade bei der Behandlung der Beckeneiterungen vorzüglich bewährt hat. S. räth, in folgenden Fällen zu drainiren: 1) Wenn Eiter anf die operirende Hand, sowie in vorher eiterfreie Räume der Bauchhöhle gelangte und klinisch, wie bakteriologisch anzunehmen ist, dass dieser Eiter virulent und für die freie Banchhöhle gefährlich sein könne. 2) Wenn eine Blutung durch die gebräuchlichen Mittel nicht sicher zum Stehen gebracht, die Kleinbeckenhöhle nicht ganz trocken gelegt werden kann, namentlich wenn zugleich virulenter Eiter, wie unter 1 dargelegt wurde, ausgelaufen war. 3) Bei schon vor der Operation vorhandener Fistelhildnng and bei während der Operation entstandenen oder befürchteten, bez. drohenden Durchlochungen von Nachbarorganen (besonders Colon descendens, S Romannm, Rectnm), auch dann, wenn die Fisteln, bez. Einrisse durch die Naht geschlossen wurden.

S. hat hierbei nie auch nur eine Andeutung von Darmobstruktion, geschweige Heus beobachtet, obwohl die Darmschlingen rings um die Gaze alsbald verkleben müssen.

Zum Schlusse gieht S. eine tabellarische Uebersicht über 43 Coeliotomien bei Beckeneiterung aus

der Zeit vom Juli 1893 bis Januar 1897 ein: Todeefall. Arth. Hoffman (Darmstait).

371. Ueber intraabdominale tempories Compression der Aorta oder eines ihrer grösten Zweige bei gewissen Becken- und Bauchoperationen; von Prof. Lenn an der in Upsah (Centr.-Bl. f. Gynäkol. XXI. 17. 1897.)

L. berichtet zunächst über eine Exstirptim zweier Ovarialcystome mit ausgedehnten Verwabsungen, wobei er 3—4 Stunden lang die Aora abdominalis oberhalb ührer Theilung intraabdominal comprimiren liess.

Ausser einer vorhergesehenem Verschliebtereig der Herzhätigkeit auf Grund einer vassomstorische Parese gleich nach der Operation, die durch Kosalzlösung-Influsion um Kampher-Injektionen beseitigt wurde, zeigte sich nichts Nachtbeiliges tett der langen Compression, die dem Operateur ein grosses Erleichterung gewährte. Durch Gefässigiektion antomischer Präpuse

weist L dann die Möglichkeit und die Vortheile sier Compression der Art. lienalis am oberen Rande de Pankreas gegen die linke Seite der Wirbelsish und ebenso der Nierenarterien bei Milz, bez schweren Nierenoperationen nach.

Glaeser (Danzig).

372. Zur Actiologie und Therapie des Eklampsie; von Dr. P. Kollmann in Dorpat (Centr.-Bl. f. Gynäkol. XXI. 13. 1897.)

Nicht die von Anderen im Blute Eklamptische gefundenen regressiven Stoffwechselprodukte, wa Kreatin, Kreatinin, Leukomaine and Cartaniasäure, macht K. für das Zustandekommen der Eklampsie verantwortlich, sondern ein Missrehaltniss physiologischer Blutbestandtheile, ein Anhäufung von faserstoffgebendem Material, d. h. von Globulinen oder ihren Muttersuhstanzen, fin er im Aderlassblute Eklamptischer nachweiser konnte. Diese Autointoxikation hat ihren Grund in einer durch Nephritis oder durch mechanische Störungen bewirkten Behinderung der weittret Umwandlung des giftigen faserstoffgebenden stick stoffhaltigen Stoffwechselproduktes, das nicht nu von den mütterlichen, sondern auch von den fötalet Zellen etammt.

Auf Grund dieser Anschauung erklätt eitä.
die Ellampsie, eowie die unter Umständen leterettende Wirkung des Aderlasses. Er empfehlaher anch ein möglichst aktives Vorgeben for Therapie.

Glasser (Danie).

373. Albuminuria in pregnancy; by T. Clifford Allhutt, Cambridge. (Lancet Febr. 27. 1897.)

A. bekennt sich als entschiedener Gegner der Ansicht, dass die Nierenerkrankungen in der Schwangerschaft durch Druck, sei es auf Vessä oder Harnleiter, bedingt seien, ebenso hält er die Cohnheim'sche Hypothese eines Krampfes der Nierenarterien nicht für zntreffend. Auch die Entstehung der Eklampsie auf dem Wege des Reflexes von der Gebärmutter aus ist ihm wenig wahrscheinlich, dagegen spricht der ganze Symptomencomplex: Kopfschmerzen, erhöhte nervöse Erregbarkeit, Erbrechen, Herzveränderungen, Eiweissgehalt des Harns, für eine allgemeine körperliche Ursache, die A. nach den in neuerer Zeit veröffentlichten Untersuchungen Feltz's und Ritter'e. Thudichum's, Massieu's, Tarnier's und Chambrelent's, Lindemann's u. A. in einer Anhäufung der im schwangeren Zustande in erhöhtem Maasse gebildeten Giftstoffe im Blute sieht, die such die Nierenveränderungen bewirken. Auch die auffallende Verschlechterung von bestehenden Herzerkrankungen in der Schwangerschaft, die Entstehung von Chorea, Tetanie, Neuritis und Geistesstörungen führt A. auf die Anhäufung der Toxine im Blute zurück.

Dass Erstrebärende weit öfter erkranken als Mehrgebärende, erklärt sich A. damit, dass der Körper bei wiederholter Schwangerschaft eine gewisse Immunität erhält, sei es durch Erzeugung eines Antitoxins, sei es durch eine Anpassung der Körperzellen oder durch Stärkung der Leber- und Nierenthätigkeit, denn es ist nachgewiesen, dass Blutserum und Urin bei der Mehrgebärenden gleich "übergiftig" sind wie bei der Erstgebärenden. Für die Behandlung kommt in Betracht, dass mit der Unterbrechung der Schwangerschaft der normale Zustand bald wieder hergestellt wird. Da dis Gifte wenigstens theilweise vom Darme aus aufgenommen werden, ist bei drohender Gefahr auf strenge Diat, eventuell ausschliessliche Milchdiat und Anwendung von Bismuth. salic., Salol, Benzonaphthol und gelegentlich Quecksilberverbindungen, um der Darmfäulniss entgegenzuwirken, 24 sehen. J. Praeger (Chemnitz).

374. Die Heisswasser-Alkoholdesinfektion und ihre Einführung in die allgemeine Praxis; von F. Ahlfeld. (Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 8, 1897.)

A. empfiehlt auf Grund bakteriologischer Prifung und klnischer Beobachtung in erster Linie die Heisewasser-Alkoholdesinfoktion für den Geburtheifer und die Hebamme. Das Desinfektionverfahren beschneibt er mit folgenden Worters "Hat die Hebamme ihre Hände zunächst mindestens 5 Minuten in einem Waschbechen mit beissem Wasser und Seife gebürstet, die Nägel gehörig geschnitten, die Nagelbelein und den Unternagelram gereinigt, die Hand mit kleren Waser algespilt, so beginnt die Alkoholdeninfektion; erst mit der Birtens, die bei dahn im Alkoholden, dann mit der Birtens, die bei dahn im Alkohol Big, dann suchung benutzt werden zell, ganz besonders durch derbeisde und estperiende Bewerquegen, die den Alkohol unser das Nagelbett treilen, gehörig abgereichen wird. Die Beruttung der Brasiell beit den laneren Unterwechung in den Finsell eingehöllt beität."

Die bakteriologische Pröfung des Verfahrensergab für A. zeigene ganse Hand 99—100°/g Erfoige. Schülerinnen und Praktikanten, also in der Handedesinfektion noch unerfahrene Personen, kamen bei den Sterlibirungsverauchen eines Fingers auf 98°/a positive Erfolge, bei Sterlibirung der ganzen Hand auf S7°/g.

Im Anschlusse hieran erwähnt A., dass er bei septischer Endometritis fünfzigprocentigen Alkohol [Jahrbb. CCLIII. p. 170 ist in Folge eines Druckfehlers 5.0% angegeben] mit gutem Erfolge zu intrauterinen Aussphlungen benutzt.

Arth. Hoffmann (Darmstadt).

375. Ueber die Abort-Behandlung; von R. Kossmann in Berlin. (Berl. Klinik 107. Mai 1897.)

K. giebt eine recht übersichtliche Besprechung der Abortbehandlung, ohne zu beanspruchen, dadurch die Therapie wesentlich zu bereichern. Zur instrumentellen Ausräumung empfiehlt K. besonders einen völlig stumpfen, breit endigenden, mit dem Ende rechtwinkelig gegen den Stiel gebogenen Löffel, der in dem Kataloge von Chr. Schmidt (Berlin N. Ziegelstrasse) als Winter'echer Abortlöffel bezeichnet ist und von K. durch Veränderung seines Fensters brauchbarer gestaltet wurde. Vor den falsch angefertigten Récamier'chen Curetten, deren Schlinge über die Ebene gebogen ist und deshalb leicht wie ein Pflug in die Uteruswand eindringt, warnt K. Biegsamkeit des Stieles hält K. ebenfalls für sehr unzweckmässig. Bei der Ausräumnng des Uterus empfiehlt K. sehr entschieden die Anwendung der Narkose. Zur eventuell nach der Ausräumung vorzunehmenden Uterusausspülung benutzt er einen Zusatz von Chinosol. Bei Verdacht auf Sepsis macht er dagegen vor und nach der Operation eine Formalin-Einspritzung (20/e Formaldehyd). Zur Anregung von Üteruscontraktionen bevorzugt K. das Extr. secal. corn.-sphscelin in Suppositorien (0.25 2-3mal täglich).

Arth. Hoffmann (Darmstadt).

VII. Chirurgie, Augen- und Ohrenheilkunde.

376. Die Bedeutung der Schleich'schen Infiltrationanästhesie für den praktischen Arst; von Dr. E. Simonson u. Dr. S. Cohn. (Berl.klin. Wchnschr. XXXIV. 30. 1897.)

S. und C. theilen ihre ausserordentlich günstigen Erfahrungen mit, die sie mit der Schleich 'schein Infiltrationanästlessie in der Praxis erzielt haben. Auf die Anästhesirung des ersten Einstiches durch Aethylchlorid haben sie in keinem Falle verzichtet. Die Blutleere mittels Schlauches wurde nur einmal in Ermangelung genügender Assistenz bei Sequestrotomie angewandt; in allen ührigen Fällen genügte die Compression der Gefässe durch einen Assistenten. Diese Form der Blutleere hat bei dem Schleich'schen Verfahren den Vorzug, dass man die Stärke des Druckes und damit den Druckschmerz variiren kann, der von den Kranken oft mit dem Infiltrationschmerz verwechselt wird.

P. Wagner (Leipzig). 377. Für Schleich! Von Dr. K. Briegleb.

P. Wagner (Leipzig).

(Ztschr. f. prakt. Aerste 9, 1897.) Eine begeisterte Lobpreisung der Schleich'schen Infiltrationanästhesie, die sehr viel Wahres enthält, in manchen Punkten aber doch zur Zeit

378. Infiltrationsanästhesie; von Dr. J. Cueter ir. (Corr.-Bl. f. Schweizer Aerzte XXVII. 13. 14. 1897.)

viel zu weit geht.

C. hat eine Reihe von Untersuchungen über das Wesen der Infiltrationanästhesie angestellt und hat dabei im Gegensatze zu Schleich als wichtigsten und unerlässlichen Faktor für normale sowohl, als für hyperästhetische Gewebe die ohemische Alteration der Nervenelemente gefanden. Eine reine Anasthesie ist nur unter Mithülfe die Nervenelemonte energisch alterirender Stoffe denkbar. Bis istat kennen wir nur das Cocain, das eine rein an-Asthesirende Wirkung hat und deshalh im Stande ist, ohne vorhergehende Schmerzerregung sofort vollkommene Unempfindlichkeit zu erzeugen. Durch die 0.2proc. Kochsalzlösung wird die untere Grenze der reinen Cocainwirkung von 0.5 auf 0.1% herabgedrückt. Weitere günstige Umstände bei der Infiltrationanästhesie sind die Ischämisirung des infiltrirten Gehietes, die Compression der Nervenelemente, die Abkühlung und endlich die durch die Oedemisirung hedingte, sehr vollkommene Umspülung der sensiblen Endapparate mit der Infiltrationflüssigkeit. Unter normalen Verhältnissen ist die Schleich 'sche Methode mit keinerlei Gefahren, namentlich auch nicht mit denen der Intoxikation, verbunden

Da die Schleich 'schen Lösungen um so besser anästhesiren, je frischer sie sind und da andererseits die fertigen Lösungen nur sehr wenig halthar sind, hat C. für die 3 verschiedenen Lösungen sterilisirte Tahletten anfertigen lassen, die sich leicht in kaltem Wasser lösen und sehr haltbar sind. C. hat bisher 92 Operationen unter Infiltration-

anästhesie ausgeführt und zwar mit sehr günstigem Erfolge. P. Wagner (Leipzig).

379. 1) Ueber Versuche, die _aseptische* Wandbehandlung zu einer wirklich keimfreien Methode su vervollkommnen; von Prof. J. Mikulicz. (Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 26. 1897.)

2) Das Operiren in sterilisirten Ewirnhaudschuhen und mit Mundbinde. Ein Beitrag au Sicherung des aseptischen Verlaufes von Operationsounden; von Prof. J. Mikulicz. (Centr.B. !

Chir. XXIV. 26, 1897.)

Die zahlreichen Arbeiten der letzten Jahre ibe Catguteiterung und Händedesinfektion sind ein Beweis dafür, dass allenthalben Chirorgen und 6burthelfer mit den Erfolgen der von ihnen gelöu. Wundbehandlung nicht zufrieden waren, und das sie Grund hatten, den Ursachen der häufig vekommenden Störungen im Wundverlaufs mozugehen. Was das Catgut hstrifft, so glaut M. dass man hier einen relativ unschuldigen Fahre für die Misserfolge verantwortlich gemacht ha Anders steht es mit der Frage der Händedeninfeltion. "Man hraucht nicht Bakteriolog zn stin, zz. einzusehen, dass trotz der erhehlichen Vertessrungen der Methoden zur Händedesinfsktion at wirkliches Sterilisiren der Hände unmöglich ist M. hat deshalh seit dem 1. März 1897 das Oper-

ren in Handschuhen bei allen aseptischen Opentionen durchgeführt, und zwar mit ausgezeichnen Erfolge. Er benutzt feine Zwirnhandschuhe der billigsten Sorte, die die verschiedenen Manipultionen in keiner Weise erschweren.

"Die Handschube werden in derselben Weise wie de Verbandstoffe im Dampfe sterilisirt. Sie lassen sich zu dem Gebrauche leicht waschen und können wohl er Dutsendmal wieder verwendet werden. So stellt sich is Mehrausgabe für eine aseptische Operation auf 10 b 15 Pfennige. Selbstverständlich werden die Händ: vi Anlegen der Handschube gründlich gereinigt und mit Möglichkeit desinficirt. Wir bedienen uns dart im Alkohol - Suhlimatdesinfektion. Die verherige Desight tion der Hände ist unerlässlich, da ja die Handschib nicht undurchlässig sind. Bei knrzdauernden Operatieret welche von Anfang his zu Ende ganz asoptisch verlaufe kommt man mit einem Paar Handschuben aus. Dass die Operation länger und werden die Handschubs stat blutig durchtränkt, so wechselt man dieselben nach Be darf 1-2mal während der Operation. Dasselbe thu na wenn im Verlaufe der Operation ein inficirtes Gebet bles gelegt wird. Ich gehe bei Magen- und Darmoperationt so ver, dass ich bis zur Eröffnung der Magen- oder Porhöhle mit dem ersten Paar Handschuhen operire; mah legung der Nähte wird ein neues Paar Handschihe E gelegt und nach Beendigung der Naht ein drittes. So # man sicher, unahhingig von den Verkommissender (pratien, immer sterile Hände zu haben. Selbstverstiellet sind die Assistenten und der die Instrumente riches Heilgehülfe auch mit Handschuhen versehen; sie wechsel dieselben ebenfalls in der früher angegebenen Wess.

Um die Wunde auch vor der Verschlegous von pathogenen Keimen aus der Mund- und Naset höhle der hei der Operation Betheiligten beit Sprechen, Husten, Räuspern und Niesen zu schützet wird während der Operation eine den Mund und eventuell auch die Nasenlöcher bedeckende sterk sirte Mundbinde (eine einfache Lage Mull) getraget

P. Wagner (Leipzig) 380. Operationshandschuhe; von Dr. 6

Perthes. (Centr.-Bl. f. Chir. XXIV. 26. 1891. In der Trendelenhur g'schen chirurgischet Klinik ist ebenfalls der Versuch gemacht workt

381. Zur Deckung von Defekten in der

vorderen Trachealwand; von Dr. F. König. (Berl. klin. Wchnschr. XXXIII. 51. 1896.)

Wirkliche Defekte der vorderen Trachealwand

sind oft ausserordentlich schwierig zu heilen. Ein Verschluss der Lücke nur durch Weichtheile ist unthunlich, weil die so gebildete, wenig widerstandsfähige Wand durch den in der Trachea beim Inspirium eintretenden negativen Druck his zum völligen Verechlusse der Trachea eingezogen werden kann. Solche Kranke waren daher meist gezwungen, zeitlebens eine Kanüle zu tragen. Erst in den letzten Jahren ist es zuerst Schim melhusch und dann anderen Chirurgen gelungen, durch einen Hautperiost-Knochenlappen entweder vom Sternum, oder vom Schlüsselbeine einen festen, widerstandsfähigen Verschluss der Lücke herzustellen. Dazu ist aber ein nmständliches Verfahren erforderlich, zu dem man sich nur bei grossen Defekten entschliessen wird. Bei einem kleinsren Defekte, der bei einem 11jahr., wegen Diphtherie tracheotomirten Knaben entstanden war and der, wie man aus der ausführlich mitgetheilten Krankengeschichte ersehen kann, den verschiedensten Heilungsversuchen trotzte, hat K. schliesslich mit gutem Erfolge ein wesentlich einfacheres Verfahren angewendet. Er hat sich nämlich einen Hantlappen gehildet, der das Perichondrium und den grössten Theil der rechtseitigen Platte des Schildknorpels enthielt, und diesen so verschoben, dass er den Defekt deckte. Die gegen das Lumen der Trachen sehende Wundfläche des Knorpels wurde durch ein von der Wand des Fistelgunges genommenes Hautläppchen gedeckt, das an dem Kucrpel durch Catgutnähte fixirt wurde. Die ganze Operation wurde in einer Sitzung vollendet und gab wesentlich kleinere Narben, als sie hei Deckung des Defektes durch Osteoplastik vom Brust- oder Schlüsselbeine her entstehen.

Rudolf Heymann (Leipzig).

382. Zur Behandlung der traumatischen Wirbelentsündung; von O. Vulpius. (Mon-Schr. f. Unfallhkde. VIII. p. 201. Juli 1897.)

V. hat etwa ein Dutzend Kr. mit traumatischer Wirbelentzündung gesehen, die gegenüber den Fällen Kümmel's und Heidenhain's keine Besonderheiten darboten. Er empfiehlt zur Eutlastung und Fixirung der ækrankten Wirbelsälle die auch anderweitig verwendeten Cellulosshülsencorsetts, die sich durch Dauerhaftigkeit, angenehmes Tragen und Billigkeit der Herstellung auszeichnen. Die Widerstandalosigkeit gegen Durchnäsung hat V. durch einen Oelsfreisnanfrich oder durch Auskleiden der Innenfliche mit gummirten Stoffen heseitigt. F. Krum (Karlsruho).

383. Ein Beitrag zur Chirurgie des Rückenmarks. Heilung einer durch intraduralen kallen Absesse bedingten Compressionsklihmung durch Eröffnung des Durausches nach Laminektomie; von Dr. Trapp. (Münchn. med. Wehnschr. XLIV. 27. 1897.)

20jähr. Knecht. Im Januar 1896 Fall von einer Leiber auf das Gesliss. Heftiger Schmerz zwischen des Schulterbiliteren, 3 Tage Bottrube. Ausbildung eines koochenharten Höckers zwischen den Schulterbilittern mit dessen Zunahme allmihlet eintrebndet Lähmung der Beine.

Aufnahme am 12. October 1896: Die inneren Organe

gesund, stark vorspringender Gibbus, onlaprechend dem 6. bis S. Brustwirbel; bei Druck, Stanchaug, beim Gehen Schon Schmeren. Bedeutode Berabsetzung der metorischen Kraft beider Beine, Spasmen, erhöhte Schmenrefere, Fuss- und Patellarcioust, Hautreflex fehlten, Sensibilität erhalten, Blase und Mastdarm normal. Diagnose: Wirbelfraktur währscheilich mit Aus-

Designation vertection and the state of the

Nach der Operation Fusselenus rechts geschwunden, Patellareienns beiderseits schwächer. Hautrefiexe wieder verhanden. Unter Extensionbehandlung zunehmende Besserung.

Am 9. Februar Wiederkehr der aktiven Beweglichkeit der Beine. Am 29. Mai Entlassung mit Stätzapparat, Brauchbarkeit der Beine wie bei einem Gesnnden. F. Krum m (Karlsruhe).

384. Ueber Stichverletzung der grossen Gefässe der Extremitäten; von Paul Ziegler. (Münchn. med. Wehnschr. XLIV. 27. 1897.)

Z. bringt nach kurzer Besprechung der Diagnostik der Stichverletzungen grosser Gliedergeflasse eine Casuistik der seit 1890 in der Münchener chirurg. Klinik vorgekommenen Falle on Behandlung hestand stats in Unterbindung der verletzten Geflasse in loco, die in keinem Falle untherwindliche Schwierigkeiten machte.

Es wurden ausgeführt die Unterbindung der Vena femoralis comm. wegen querer Durchtreanung von hinten her oberhalb der Einmündung der V. sapb.; Heilung; der Art. illaca ext. 1 om oberhalb des Poupart'schen Bandes, Heilung.

Ungünstiger gestaltete sich die Prognose bei gleichzeitiger Verletzung von Arterie und Vene. Die Art. fem. und V. fem. wurden am Poupart'schen Baude Iwal

fem. und V. fem. wurden am Poupart'schen Baude Innal unterbunden, Gangrän des Fusses und sekundäre Unterschenkelsmputation; Innal 1—2 Querfinger breit unterhall den Adelstensreditten, Rüding; Jewi 2 Fager, beite derhald dessinen, Gangein der Zeichen, Angeisten des Meissen mach Jager; Bie Art. filt, and und jewi time der Bassen mach Jager; Bie Art. filt, and und jewi Leiten den Paulien von von zur Christialung (Gangrain). Amjestion und Ortitt. Die Art. juli einge werde einzel haben und Verleitungen und der Steht Frangliegt und auf verVerleitungen und der dem Krumitäl wurde Gegen im besondern auf eine Gern krumität und Gegen im Steht und der Steht und der Steht und Verleitungen und der dem Krumität und der Gegen im Steht und Verpfelt gelten liebten gestellt. Er Krumität verpfelt gelte häusen Steht. Er Krum in Karkricht).

385. Daumenplastik; von C. Nicoladoni. (Wien. klin. Wchnschr. X. 28. 1897.)

N. hat in geeigneten Fällen, in denen 1 mal durch Verletzung, 2mal durch Carbolgangran der Daumen der Haut beraubt war, Ersatz geschafft durch Bildung eines in sich anfgerollten Fingerlings aus einem Hautlappen der Brusthaut. Dieser Fingerling wurde, über den verletzten Daumen hinübergestülpt, an der angefrischten Wundfläche der Daumenbasis vernäht; die seitliche Schlussnaht wurde wegen der nachträglichen Narbencontraktur nicht volar, sondern ulnarwärts verlegt. Der funktionelle Erfolg war gut. Die weiteren Vorschläge, zum Ersatze des fehlenden Skeletts in dem künstlich gebildeten häutigen Daumon ein Tibiastück zur Einheilung zu bringen oder den minderwerthigen kleinen Finger der anderen Hand oder gar die zweite Zehe des gleichseitigen Fusses zur "Bildnng eines idealen Daumene mit Fingernagel and beweglichen Gelenken" zu verwenden, konnte N. bie jetzt nicht praktisch erproben. F. Krumm (Karlsruhe).

386. Die congenitalen Luxationen im Kniegelenk; von Dr. G. Muskat. (Arch. f. klin. Chir. LIV. 4. p. 852, 1897.)

M. hat thelia ans der Literatur, thelia aus eigene Boobechung in der - Ber er man ni- shem Klinik und Politimis 22 Pillu raus compenialer Knöglerheit und Politimis 22 Pillu raus compenialer Knöglerheit und Politimis 22 Pillu raus compenialer Knöglerheit von Pillum und Pillum der Pillum der Pillum der Verleit der von Pillum und Klinik der Geleinkflichen von Pillum und Klinik der Literatur und 7, von densa 2 soch und Pillum der Literatur und 7, von densa 2 soch eine Literatur und Pillum der Pillum der Pillum de

Die Mehrzahl der anderen Fälle, die bies auch stets als Luxatio genn congenita beschriebt wurden, bietet in klinischer und anatomische Sziehung ein ganz anderes Bild dar. Es habei sich hien incht um eine Luxation, sondern un ex Hypercztension im Gelenke mit dernuffoljenie Contraktur: Genu reterwatum congenitum.

Die Entstehung dieser Verkrümmungen ist wie ebenso wie die der Klumpfüsse auf abnorms Dreiverhältnisse in utero zurücksuführen.

Von Compiliationen kommen nasser den Cratturen der Masteln und der Kapelwalt zu Allem Luxation im Hüftgeleinke, Klumpfess Hirtitisss mit Contratturen an den Zeben zu bebachtung. Sie stehen in leinem direkt nicht der Schaffes d

gut, und zwar ist sie völlig unabhängig daven e das Leiden ein- oder doppelseitig ist. Was in der Beurtheilung von wesentlicher Bedentung is. ist einestheils die Schwere der Affektion, die ret der Dauer der abnormen Lage im Uterus, der Mibetheiligung der Muskeln and der Gelenkups abhängig ist, anderntheils die Art der Complib tionen. Von Bedeutung ist es natürlich such, d die Kinder früher oder später in Behandlung bumen. Die Dauer der Behandlung schwankte 187 schen 8 Tagen und 6 Jahren. Ob völlige Restitute ad integrum wieder eintreten wird, ist schwer st sagen; doch ist anzunehmen, dass ein kraften Kind unter goeigneten Maassnahmen den rüft unbehinderten Gebrauch seiner Beins wieder erlangt.

Die einfachste und in sehr rielen Fäller ville nareichende Ecknodiung ist die Manage. Sellnach e.a. 8—14 Tagen noch gur keine Besertieingefertene eine, no golt mas zum Redessensifored in Narkose über; das Bein wird dan beicher Besgestellung einzegiegt, die Fälzen üretspan weise angelegte Verhatels dasseneine Seller selle

Blutige operative Eingriffe sind nur dans obtain, wenn alle die eben besprochensn Massenahmen erfolglos bleiben. P. Wagner (Leipze)

B. Originalabhandlungen

Hebersichten.

Bericht über die Leistungen auf dem Gebiete der Hirnanatomie in den Jahren 1895 und 1896.1)

Von L. Edinger in Frankfurt a. M. und A. Wallenberg in Danzig.

4) Vorderhirn. A. Oberfläche.

209) W. Waldoyor, Hirnfurchen u. Hirnwindungen. Ergebnisse d. Anatomie u. Entwickelungsgeschichte. Wiesbaden 1896, 146 S.

weensuren 1996. 140 S.

210) Andrew J. Parker, Morphology of the cere-hral convolutions with special reference to the order of primates. 15 Pl. Journ. of the Acad. of Natur. Sc. of Philadelphia, S. X. 3. p. 247, 1896.

211) Wilder, Froblems connected with the cerebral

sures. Proceedings of the sixth annual session of the secciation of American anatomists. Washington 1894. Association of American anatomists. Washington 1894. 21) Wilder, The paroccipital fissure: Should it be recognized and so designated. Proceedings of the Association of American anatomists. Eight annual session,

beld in Philadelphia Dec. 1895. p. 69. 213) L. S. Meyer, Ueber die Entstehung der Hirn-

windungsn u. die Bedeutung ihrer Abweichungen. Nederl. Weekbl. II. 18, 1895. 214) W. Julius Mickla, Absormal forms and

arrangement of brain convolutions. Brit. med. Journ. Sept. 28, 1895. 215) Alec Fraser, Varions morphological papers.
L. Tr. R. Ao. Mod. Iroland XII. Dublin.
(Inhalt: On the position of anatomy in general and

the central nervous system in particular. On the lobus elfactorius impar. On various single and double monstrostites. A case of complete transposition of the thoracio and abdominal viscera.)
216) B. G. Wildor, The ectal relations of the right

and left parietal and paroccipital fissures. Read of the Americ, neurol, Assoc. June 3. — Journ, of Neurol, VI. 2. p. 129. 1896.

217) Burt G. Wilder, The cerebral fissures of two philosophers, Chauncey Wright and James Educard Otiver. Abstr. of a paper present, to the neurolog. assoc. June 7, 1895. Journ. of Neurol. V. 2, 1895.

Journ. of Neurol. V. 2. 1809.
218) Frauz H d b nor. Die 3. linko Stirawindung bis verschiedenen Rassen. Inaug.-Dies. Passan 1860.
8. 42 S. mit 2 Tafeln. (Dem Ber, incht zuglanglich).
219) W ald ayer, Uebor die somatischen Unterschiede der beiden Geschlechter. Corr.-Bl. d. deutschen Gesellsch. f., Anthropol., Ethnol. u. Urgeschiebte XXVI. 9; Sept. 1895. (Enthält eine Zusammenstellung der betr.

Hirodaten, Gewicht u. s. w.)
220) Waldeyer, Ueber einige Gehirne von OstAfrikanern. 2 Abbild. Corr.-Bl. d. deutschen Gesellsch. L Anthropologie, Ethnologie u. Urgeschichte 10, 1894. — E. Virohow's Bemerkungen dazu. Ebeuda. 221) J. Weiubarg, Die Gehiruwindnogen bei den

Esthen. Eine anatomisch-anthropologische Studie. Inaug.-Diss. Juriew 1894. 8, 79 S.

1) Schluss; vgl. Jahrbb. CCLV. p. 193. Med. Jahrbb. Bd. 255. Hft. 3.

222) L. Manouvrier, Le cervoau d'un Faégies. 5 fig. Bull. de la Soc. d'anthropol. de Paris 4. S. V. 9. 223) Théophile Chudziuski, Sur les plis cerehraux des lémuriens en général et du Loris grêle en par-ticulier. 9 fig. Bull. de la Soc. d'anthropol. de Paris 4.S.

VI. 4. p. 435, 1895. 224) Th. Ziehen, Die Grosshirnfurchen des Hylobates- u. Semnopithecusgehirns, nebst Bemerkuogen fiber d. Fissura pariotocccipitalis u. d. sogen. Sulcus tempor. III. 3 Abbild. Anatom. Anzeiger XI. 15, 1896.

225) T. Dwight, Notes on the dissection and brain of the Chimpanzee Gumbo. 4 Pl. Mem. of the Boston Soc. of Natur. Histor. V. 2, 1895.

226) Th. Ziehen, Ueber die Grosshirnfurchung der Halbaffen n. die Deutung einiger Furchen des menschlichen Gehirns. Arch. f. Psychiatrie XXVIII. 3. p. 897. 1896 227) D. J. Cunningham. The insula district in the

cerebrum of the anthropoid ages. Proc. of the Anat. Soc. of Great Britain and Ireland. Journ. of Anat. and Physiol. XXXL N. S. XI. 1. p. 1, 1895. (Dem Ref. night

zugänglich.)
228) D. J. Cunningbam, The spinal cord and the Proc. of the Anat. Soc. of Great Britain and Iroland. Journ. of Anat. and Physiol. XXXI. N. S. XI. 1. p. 13.

1895. (Dem Ref. nicht zugünglich.) 229) Maurica Benedict, Nouvelle contribution à l'anatomie comparée du cerveau. 3fig. Bull. de la Soc. d'authropol. de Paris 4. S. VII. 3. p. 228. (Dem Ref.

230) Tracy Earl Clark, The comparative ana-tomy of the insula. 5 Pl. Journ. of Neurol. VI. 2. p. 59.

231) E. Frank Beddard, On the brain of Gulo. Pr. zcol. Soc. of London for the year 1895. Pt. 1. 2 Fig. p. 139. (Kurze Mittheilung über die Aussenansicht.) 232) E. Frank Badd ard, On the visceral anatomy

232) E. Frank Badd ard, bu tha vucceral anatomy and brain of Dendrolagus Cennetti. Pr. 2001. Soc. of London for the year 1895. Pt. 1. 6 Fig. p. 136. (Kurze Mittheilung über die Oberfäschenformation, Windungen u. s. w. 2 Abhild. Vergleiche mit Nasua rua, Meles taxus, Ictonie, Galictis, Mustela angestellt.) 233) E. Frank Beddard, The brain in the Lemurs.

Ibid. p. 142. (Windungen bei mehreren Arten von Lemur. bildungen dar Gehirne von Nyoticebus tardigradus, Perodicticus potto, Loris gracilis, Galago orassicandatus,

Cheirogaleus Coquerili.) 234) Paul Martiu, Zur Entwickelung der Gehirn-furchen bei Katze u. Rind. Arch. f. wissenech. u. prakt. Thierhkde, XXI. 1, 1895.

235) A. Piarro Fish, A note on the cerebral tration of the seal (Phoca vitalina). 1 Pl. Journ. of Neurol. VI. 1. p. 15. 1896.

B. Gehirn der niedersten Säuger und Riechapparat.

236) Johnson Symington, Demonstration on soctions of the brain of echidan. Fr. of the Anat. Soc. of Great Britain and Ireland. Journ. of Anat. and Physiol. XXX. N. S. X. 4. 1896. (Dom Ref. nicht zugänglich.)

XXX. N. S. X. 4, 1896. [Dom Ref. nicht zugänglich.]
237 [6. Elliot Smith, The structure of the correbral hemisphere of Ornithorhynches. Journ. of Anat. and Physiol. XXX. N. S. X. 4, p. 465, 1896.
288 [6. Elliot Smith, The brain of a foetal Ornithorhynchus. Part. I. The fore-brain. 1 Pl. Quart.

J. Micr. Sc. 154. XXXIX. 2 p. 181. 239) G. Elliot Smith, Notes npon the morphology of the Cerebrum and its commissures in the verte-

logy of the Cerebrum and its commissures in the verte-brate series. Anatom. Anziger XI. 3. 1895. 240) G. Elliot Smith, The morphology of the emell-centre. With 3. Fig. Prelim. Note. Anatom. An-zeiger XI. 2. 1896. 241) G. Elliot Smith, Jacobson's organ and the

olfactory bulb in Grnithorhynchus. 6 Fig. Anatom. Anzeiger XI. 6. 1895. 242) G. Elliot Smith, The corebrum of the Mar-

al Mole (Notoryctes typhlops). Zoolog. Anzeiger XVIII. 491, 1895. 243) G. Elliot Smith, The morphology of the true limbio lobe, corpus callosum, septum pellacidum and fornix. A preliminary communication. 15 Fig. Jonra. Anat. and Physiol. XXX. N. S. XX. 1, 2, 1895, 1896. Jones, of

244) G. Elliot Smith, The comparative anatomy of the cerebrum of Netoryctes typhlops. 3 Pl. Tr. of the R. Sec. of Sonth Australie XIX. 2, 1895.

245) G. Elliot Smith, The fascia dentata. 5. Fig. Anatom. Anzeiger XII. 4. 5. p. 119. 1896. 246) G. Elliot Smith, A preliminary communi-

cation upon the cerebral commissures of the mammalia with special reference to the monotremata and marsu-pialia. Proceedings of the Linnean Society of New South Wales IX. 2. S. Gct. 31, 1894. 247) G. Elliot Smith, The connection between the

olfactory bulb and the hippocampus. 2 Fig. Anatom. Anzeiger X. 15. p. 470. 1894. 248) G. Elli ot Smith, The foreix superior. 6 Fig. im Text. Journ. of Anat and Physiol XXXI. N. S. XI.

1. p. 80. 1896. 249) Charles Sedgwick Minot, On the olfactory lobes. Pr. of the Amer. Associat. for the Advano. of Sc. 44 Meet. p. 153, 1895. (Dem Ref. nicht zugäng-

250) A. v. Kölliker, Ueber den Fornix longus sive perior des Menschen. Vihrschr. d. naturf. Gesellsch. XLI. p. 547. 1896.

201) Alex. Hill, The olfactory bulb of Graithor-rhynchus, a reply to Elliot Swith. Anatom. Anzeiger

252) Alex. Hill, The fascicolo cinerea, its relation to the fascia dentata and to the nerves of Lancisi. 5 Fig. Pr. of the Roy. Soc. V. 58. p. 349. (Dem Ref. nicht

zngänglich.) 253) A. van Gehnchten, Le bulbe olfactif de 253 A. van Gennonten, Le cube officht de l'homme. Paris 1895. Lovrault u. Co. S. 8p. avec fig. 254) Diese, Ueber die erste Entwickelung des Rechnorven. Sitz.-Ber. d. Gesellsch. zur Beförderung d. ges. Naturwissensch. zu Marburg Nr. 7. Got. 1896. 255) Sir William Tarner, Further notes on the brain of Grnithorhynchus paradoxus. 1 Fi Anat. and Physiol. XXX. N. S. X. 2. 1895. 1 Fig. Journ. of

256) Gnetny Mann, On the homoplasty of the orain of rodents, insectivores and carnivores. 1 Pl. and Fig. Journ. of Aust. and Physiol. XXX. N.S. X. 1. 1895.

C. Stabkranz, Balken u. s. w.

257) P. Flecheig, Gohirn u. Seele. Zweite, verbesserte, mit Anmerkungen u. 5 Tafeln versehene Ausgabe. Leipzig 1896. Veit u. Comp.

258) Paul Flechsig, Die Lokalisation d. gestige: Vorgänge, insbesondere d. Sinnessempfindungen d. Inschen. Vortr. anf d. 68. Vers. deutscher Naturf. u. Aers in Frankfurt a. M. Leipzig 1896. Veit n. Comp. 883 mit 1 Taf. u. Abbild. im Text.

259) Pan I Flecheig, Weitere Mittheilungen ibr die Sinnes- u. Associationscentren des menschliches 6-

que Sinnes- u. Associationscentre de measchibles (i-hiras. Neurol. Centr.-Bl. XIV. 23. 24. 1895. 200). Ad am kiewioz, Noch eine Bemerking n Flerhaig's Mittheilung: Ueber ein neues Enthelias-princip der Grosshirmberffshebe. Neurol. Centr.-Bl. XIV. 2. p. 76. 1895. — Fleoh sig'e Bemerkung dazu. Ebeis p. 77.

261) Paul Flechsig, Weitere Mittheilungen the den Stabkranz des menschlichen Grosshirns. Neus. Centr.-Bl. XV. 1. 1896.

262) H. Sache, Ein Beitrag zur Frage des froteoccipitalen Associationsbündels mit Demonstrates Allgem. Ztschr. f. Psychiatrie u. psych.-gericht! Mel. LIII. 1. p. 181. Antorreferat. 263) L. Bianohi, Sulle degenerazioni discredet

endoemisferiche, seguite all'estirpazione dei lobi fromi-Annali di Neuroglia XIII. 3. 4. 1895. 264) Marinesco, Des connexions du corps sin-

avec le lobe frootal. Compt. rend. do la Soc. de lini. Febr. 2, 1895. 205) Emil Rietz, Beitrag zur Kritik der beike-losen Gehirne. Dissertation. Berlin 1894. C. Verti Buchdruckerei. (Zusammenstellung und Kritik. Im

nonor Fall mitsetheilt.) 266) G. Anton, Zur Balkendegeneration immend-liohen Grosshirn. Jahrbb. f. Psychiatric XIV. 1.

267) Vogt, Ueber Fasersysteme in den mittlem u. caadalen Bulkenakeshnitten. Dissertation. Leiper 1894. Veit u. Comp. Anch Jahresvers. d. Ver. d. det-schen Irreniter in Dresden. Allgem. Zitchr. I. Py-chistrie u. psych.-gerichtl. Med. Ll. 4. 1884. Verlinie Mithelium. Novel. Cest. Bl. VIV. 5. 1995. Mittheilung. Neurol. Centr.-Bl. XIV. 5. 6. 1895.
289 G. Anton, Die Bedeutung des Balkenaspie
für das Grosshiru. Wien. klin. Wchuschr. IX. 45. 1896.

269) S. Ramón y Cajal, Corps strie. Bibby. Anatomique Nr. 2. 1895. (Siebe vorigen Bericht.)

D. Rinde.

270) Retzins Nr. 32 enthält u. A.: Weitere Be-träge zur Keuntniss der Cajal'schen Zellen der Grosskinrinde des Menschen, Taf. 14—19.

271) F. Folli, Contributo allo studio della disposizione della cellula nervosa nella corteccia cerebnia dell'acomo. Bologna. 19 pp. (Dem Ref. nicht zagar;

272) Ernesto Veratti, Sul alenne particolarii struttura della corteccia cerebralo dei mammient Laborat di anat. norm. microscop. d. R. univ. di Bolopub Fusari. Boll. de Sec. med. chirurg. de Pavia 20 19 Con fig. (Dom Ref. nicht angänglich.)

273) Henry J. Berkley, The intracortical end-apparatus of the nerve-fibres. Read at the ano. Med. of the med. psychol. Sec. Boston June 2 Fig. Amm. Anxeiger XII. 11. p. 258. John Hopkins Labershoy.

274) A. Marraoino, Ricerche istologiche sull matello grigio del corvello dei bambini dalla nascita al ti anno compinto. Istit. istolog. e fisiolog. gener. dill' univ. di Napoli. 1 tav. Annali di nevrol. XIII. 3-6. p. 223

p. 225.) Carl Hammarberg, Studies fiber Kink a Pathologie der Idiotie, nebst Untersachungen wirst den normale Anatomie der Hirrinde. Aus dem Schreiberschat von Walter Berger u. heraungeg. von S. E. Henschen. Leipzig 1895. Kochler. 4. Vu. 127 S. zz. 7 Taf. n. 7 Bl. Erklärung.

276) Theodor Kaes, Ueber Grosshirnrindennasi u. über Anordnung der Markfasersysteme in der Rude des Menschen, zugleich ein Beitrag zur Frage: Unterscheidet sich die Rinde des Culturnenschen von den niederen Rassen in Bezug auf Kallier, Reiehthun der markhaltigen Nervenfasern? Vortrag auf der Naturf-Vers. in Lübeck. Wien. med. Wehnschr. XLV. 41. 42. 1595.

277) Th. Kaoa, Ueber den Markfasorgehalt der Hirnrinde. Vortrag in d. biolog. Abtheilung des ärstl. Vereins Hamburgs. Münchn. mod. Wchnschr. XLIII. 5. 1896.

278) Thoodor Kaos, Uober den Markfasergebalt der Grosshirariade eines 1/jalahr. männlichen Kiedes. 4 Taf. Irremanstalt Friedrichsberg. Jahreeber. d. Hanburger Staatskrankenanstalten IV. 1893—1896. 279) Lud wig Ed ing or, Untersuchungen über die

vergleichende Anatomie des Gohlrus. 3) Neue Studien über das Vorderbirn der Reptilien. Frankfurt a. M. M. Diesterweg. 4. 76 S. mit 14 Abbild. u. 4 Taf. Die *Hirnseindungen* haben in der Berichtzeit

mehrfed: moorgreger abstant die der Gerbeiten mehrfed: moorgreger abstant der Gerbeiten des Geseichten Werkes von Betzins (1) verwiesen werden und der Orter die Geseichten Werkes von Betzins (1) verwiesen werden und die vorterfüllen Abhidungen, die von durch die Härtung zieht entstellten Gehirmen aus allen onch viele in Holaschnitt ausgeführte Abhidungen bei Variationen der einzelben Furchen und Windungen. Die photographische Wiedergabe, die Rei zin seg wehlt hat, ist auch die Deutschungen der Windungen, die das Dej er in e bede Handel der Windungen, die das Dej er in e bede Handel der Windungen, die das Dej er in e bede Handel der Windungen, die das Dej er in e bede Handel der Windungen, die das Dej er in e bede Handel der Windungen, die das Dej er in e bede Handel der Windungen, die das Dej er in e bede Handel der Windungen der

Eine gans vorterfliche Uebersicht über alle die Fragen, die siel Zahrenbaten uns auf dem Gehiebe der Windangsanstomie besichlitigen, gieht der Anfnats vom Wal der 2009. Die enthalt auch die vollständige Literatur esit Ec. der um Bl ne ho trf, und man wird uicht oben Verwundern berein, dass Mit Becht sind in das Wal day or riche Befert, auch Arbeien under die parkbolgsiehen Verklitzisse beim Menschen und die wichtigten physiologischen Arbeien aufgemosten.

Die Arbeit von Manu (256) ist wesentlich physiologisch und fällt eigentlich nicht in den Bereich dieses Berichtes, der Ref. aber glauht ihrer hier gedenkeu zu müssen, weil sie den Ausgang für eine neue ratiouelle Betrachtung der Hirnwindungen in sich birgt. M. hat versucht, beim Kaninchen, beim Hunde und bei der Katze genau die Ausdehnung der einzelnen Rindenfelder festzustellen, und es ist ihm so gelungen, die Theile der Hirnoberfläche, die als physiologisch identisch gelten können, festzustellen. Dem Ref. scheint, dass mit solchen Untersuchungen eine vergleichende Anatomie der Hirnwindungen erst begründet werden kann; man hat sich allzu einseitig bisher an das rein Morphologische gehalten und kaum je die Rindenausbildung mit Rücksicht auf die psychologischen Eigenschaften oder die Lebensgewohnbeiten des Thieres studirt, und da die Furchung nicht allein abhängig ist von der Rindenentwickelung, sondern auch von der Ausbildung des Schädels, die sich so ganz anderen Bedürfnissen (z. B. Entwickelung der Kaumuskulatur) anznpassen hat, so sagt uns das Vorkommen der oder jener Furche, der oder jener Windung bei einem bestimmten Thiere eigentlich wenig, was uns vorwärtsbringt. Anch für den Menschen kommt wohl einmal die Zeit, wann man die Windungen uicht mehr einfach als solche beschreibt, sondern nur im Zusammenhange mit den Fragen, die ihre Entwickelung jedesmal im Einzelfalle aufwerfen lässt. Heute hat sich über die Varietäten der Hirnwindungen ein grosses Material angesammelt, das physiologisch gar nicht zu verwerthen ist und dessen morphologische Bedeutung auch gewöhnlich überschätzt wird.

Dercum hat aus dem Nachlasse Parker's (210) eine Mouographie der Hirnwindungen veröffentlicht, die in erster Linie den Menschen und die Primaten berücksichtigt, sehr viel historisches und compilirtes Material beihringt, aber in der Schilderung der einzeluen Lappen doch recht selbständig vorgeht. Das ganze Werk wird abgeschlossen durch eine Darlegung der Hypothesen, die bis jetzt über die Entstehung der Windungen aufgestellt worden sind, und namentlich durch die Schilderung der Theorie Park er's selbst, die zunächst nicht nnähnlich der von dem Ref. und von Turner vertreteuen Auffassung zu sein scheint, dass nämlich die Windungen die Resultante darstellen, die eutsteht einerseits durch die Ausdehnung des Gehirns (die [Ref.] auf Vererbung seelischer Eigenschaften beruht) und andererseits durch die Ausbildung der Schädelwände (die von ganz anderen Faktoreu abhängig ist). Den Vf. beschäftigt die Frage, wie die Ausdehnung des Gehirns selbst zu erklären sei, nud er untersucht, wie die Kräfte gerichtet sein müssen, die zu Einziehungen, wie die Furchen es sind, in einem flüssigen Medium führen. Diese Untersuchung geschieht wesentlich auf Grund der berühmten Versuche von Plateau über die Oberflächenspannung der Flüssigkeithäutchen. Der Ref. hat den mathematischen Ableitungen uicht genügend folgen können und kann deshalb nicht feststellen, ob diese Theorie wirklich so befriedigend ist, wie der Vf. glaubt. Die vielen, zum Theil nicht originalen. Abbildungen sind in Umrisslinien gehalten.

Die verschiedener Theorien findet zum dam och rittisch begroben in der Arbeit von L. S. Meyer (213), der selbst auf dem Standpunkte stellt, dass innethelo Verhältnisse der Gehrins seltst das Annechlagsphende seint. Nur unter seltst das Annechlagsphende seint. Nur unter seltst das Annechlagsphende seint. Nur unter seltst das Annechlagsphende seint. Nur unter keine stellt der Schriften selbst der Schriften selbst der Schriften selbst der Schriften stellt der Schriften

lich Zusammenfliesseu von Sulcis gefunden; auch fielen häufig stark entwickelts Sulci oocip. ant. auf. Er hält die erwähnten Befunde für Degenerationzeichen am Gehirn, die übrigens nicht nothwendig zur Psychose führen müssten.

Dann haben wir durch We in he er g (221) zum ersten Male eine masterhaft underspführte Bearbeitung eines Rassengehirns bekommen. W. hat das Gehirm der Eichen untersucht und in zahlreichen abbildungen so vortrefflich wiedergegeben, dass, wenn dereinst vergleichende Untersuchungen der Rassengehirm wirklich möglich werden, dem Untersuchenden hier ein vortreffliches Material an die Hand geochem ist.

Waldeyer (220) hat über einige Gehirne von Ostafrikanern, Manouvrier (222) über das Gehirn eines Feuerländers berichtet.

Auch über die Furchen einzelner Thiere liegen diemal wenig Arbeiteu vor. Fis h (236) hat die Windungen des Seebundes beschrieben, was nach der Verbandlung zwischen Theodor u. Spitzka dankbar zu begrüssen ist. Er giebt einige gute Abbildungen.

Martiu (234) schildert die Entwickelung der Furchen bei der Katse sowohl, als beim Rinde. Es ist für die gut illustritte Abhandlung auf das Original zu verweisen.

Clark (230) hat die Insel beim Menschen und bei vielen Säugethieren untersucht. Es ist leicht, sie bei den meisten Gyreucephalen zu erkennen, ob sie aber, wie Cl. meint, den lissenoephalen Säugern fehlt, das ist gar uicht zu entscheiden, denn dieser Rindentheil kõunte wohl vorhanden sein, auch wenu er durch Opercula nicht abgegrenzt ist. Wie schwierig die Diagnose einer Inselrinde ist, gebt daraus hervor, dass Cl. augiebt, sie fehle der Katze, dem Ozelot und dem Luchs, während der Panther und der Löwe eine kleine Insel besitzen. Bestimmte Grössenbeziehungen zwischen Claustrum und Insula hat Cl. auch vergeblich gesucht, obgleich er mit den älteren Autoren beide für Theile desselben Rindengebietes hält. Der Ref. glaubt, dass sowohl das Claustrum, als dis Insula erst dann gründlich beschrieben werden können.

wenn wir sie nach ihren Faserbeziehungen beser kennen.

Im vorigen Berichte ist mitgetheilt worden, dass Ziebeu und Kückenthal die sämmtliche Furchen des Affengehirns an vielen Exemplus studirt haben. Ziehen bringt uun nauerdize nicht uur einzelne Nachträge zu dieser grosen Arbeit (224) (die Grosshirnfurchen des Hylobutsund Semnopithecusgehirus), sondern er widne auch (226) eine ueue sehr ausführliche Arbeit den Gehirne der Halbaffen. Es ist dem der Affen eheblich ähnlicher, als dem der Carnivores mi unterscheidet sich vom Affengehirne wesentlich zu durch die schwache Entwickelung des occinitales Furchengebietes und die relativ starke des Offsitoriussystems, auch durch die Verkümmerung der Centralfurche. Das Carnivorengehirn einerseit und das Primatengehirn andererseits lassen zwu in der Furchung einen gemeinsamen Grundpla erkennen, die Weiterentwickelung hat sich aber bei diesem und bei jensm im Wesentlichen unabhlisch vollzogen. Das Halbaffengehirn steht nicht zwiachen den beiden, sondern ist eher als eins Vostufs des Affengehirns anzusehen. -

Eine sehr wesentliche Forderung hat die lehr vom Riechapparat und vor Allen die Kenntin des Gehirns den niedersten Skager, wo jener Appart ungewöhnlich stark entwickelt ist, erfahren. Er aind in der Berichtzeit mehr Arbeiten über den Obhirn der Marsupialier und der Monotrense erschienen als in allen den Jahren vorber zusamen Kannetlich verdanken wir hier einem australische Forscher Ell 101 S mit IV 1010 S mit 10 Vielle

Der Riechapparat und die niederen Vorderhine überhaupt werden am besten verstanden, wen man von den Reptilien ausgebt.

Edingsr (279) hat versucht, die verhältnismässig einfach gebaute Hemisphäre des Rectilisgehirns möglichst vollständig durchzuarbeiten mi so gewissermanssen den Typus für eins einfacht Hemisphäre festzustellen. Er konnte sich dabe auf ein sebr grosses Material, das Vertreter aller Reptilienklassen enthielt, stützen. Der reich illustrirten Abbandlung geht eine genaue historische Einleitung voraus. An der äusseren Forn der etwa birnförmigen Hemisphäre wird untersobieden: Vorn der Lobus olfactorius, den die "Formatio bulbaris" so überdeckt, dass eine Verdiokung der "Bulbus olfact." entstebt; hinten gebt der Lobns über in die "Ares olfactoria", den hinteren Riechlappen, die durch die Foven limbics von Mantel getrennt ist. Die Riechfaserung wird gest beschrieben und es wird gezeigt, dass aus det Zellen der Formatio bulbaris eine andere Fascrus; entspringt, von der ein Theil in den Riechlappen selbst und die Area olfactoria mündet, "Traces bulbo-corticalis", und ein zweiter in einem Ganglien endigt, das, dem Striatum angelagert, als "Epstriatum" bezeichnet wird. Das Epistriatum wirl naher beschrieben und es wird gezeigt, wie es bei

einigen Reptilien durch ein "Mesostriatum" vom eigentlichen Ganglion striat, getrenut ist. Aus den Endstätten der sekundären Riechfaserung entspringon neue Bündel, von denen namentlich eines aus der Rinde des Riechlappens zur Hemisphärenrinde "Tractus cortico-olfactorius septi" als wichtig erscheint. Zu den tertiären Bahnen aus dem Riechapparate wird anoh ein Theil der genauer geschilderten Taenia thalami gerechnet, die aus einem Ganglion candal von der Area olfactoria entspringend, zum Ganglion habenulae zieht, "Tractus olfacto-habenularis". Die Taenia hat übrigens noch andere Bündel, deren drei beschrieben werden, darunter eine aus der Hirnrinde. Die Hirnrinde zerfallt in drei Platten, von denen die dorsale und die mediale wohl im Wesentlichen der Ammonsrinde homolog sind, während die laterale der sogenannten Streifenhügelrinde der Säuger entspricht. Die Struktur dieser Rinde wird nach Golgi- und Weigert-Präparaten eingehend geschildert. Das Vorderhorn der Reptilien besitzt ein eigenes Commissurensystem, dessen ventraler Theil der Commissura anterior (drei Einzelbündel unterschieden), dessen dorsaler Theil (zwei einzelne Bündel) im Wesentlichen dem Psalterium homologisirt werden. Diese Deutung des früher von E. ale Balken bezeichneten Commissurensystems ist zuerst von A. Meyer gegeben worden; die ausführlichen Untersuchungen E.'s konnten Meyer's Auffassung vollstäudig bestätigen. Auch der Nachweie einer Fornixfaserung aus der Reptilienrinde ist geglückt. Sehr eingehend wird die mediale Wand beschrieben. Nach vorn von der Fissura choroidea liegt eine gekrümmte Furche, an deren caudalem Ende die Mehrzahl der Markmassen, die in der Hemisphäre entspringen, zu Tage treten, nämlich der Fornix und die Züge zu den einzelnen Theilen der Commissura auterior. An dieser Stelle treten auch, über das Septum wegetreichend, die Fasern aus dem Riechapparate zur Rinde in jene ein. Der Fornix besteht aus dem "Tractus cortico-mammillaris" und dem "Tractus cortico - habenularis". Von Hemisphärenbündeln werden noch beschrieben ein Faserzug aus dem Septum znm Mittelhirn, ein solcher aus dem Stirnpol (zum Thalamus?) und schliesslich ein sehr dünner Faserzug aus dem Occipitalhirn zu den

E schiest, dass er die Richtrahlung unt Ründe als besonders windig zuseke, well sie die ernte Kindenwehndung mit einem Samsensprates scheidlich, dess sie sehn bei Amphilem marklon existirt. Der feinere Bau der Rinde ibsat orkennen, dass sehen bei einem sehr niedig eisbenden Grahirme eine unsendlich proises Möglichkeit von Aussehalten, die Vannen und einem Mausembryo entstammen, wird gestelt, wie auswererdentlich Ableit die Liege des Ammounders ab Röptliche

Endstätten des Sehnerven.

und bei Stagern ist. Es ist noch nicht möglich na segn, wie weit die Berplicherinde dem Ammons-horre allein entspricht, wie wit sie Eisenstel der gaussen Randwindung enthält und wie weit etwa noch andere Centren hier schon angelegt sind, aber ei lästs sied durch Einsnieckung eines Beptillenein lästs sied durch Einsnieckung eines Beptillenwird durch Anlagerung an den Keinen Hirmanelt wird durch Anlagerung an den Keinen Hirmanelt und Vergrüsserung dessöhen dernah und undalwärts nich von der Deptlienkenisphäre die Singerhemisphäre delchen lästs.

Unabhängig von den Arbeiten des Ref. ist Elliot Smith (237-248) zu einer Reihe sehr interessanter Ergebnisse gekommen, die die vorerwähnten im Wesentlichen bestätigen und, soweit das Säugergehirn in Frage kommt, auch bedeutend erweitern. Wir verdanken diesem trefflichen Gelehrten eine Reihe sehr exakt gearbeiteter und präcise geschriebener Abhandlungen über die vergleicheude Anatomie des Gehirns der niedersten Säuger, der Monotremen und der Beutelthiere. Das reichhaltige Material, das ihm zur Verfügung stand, hat er in geradezu mustergültiger Weise ausgenutzt und seine Arbeiten gehören gewiss zu den bedeutendsten, über die dieser Bericht Nachricht bringt. Das scichtigste Ergebniss ist, dass das Gehirn der niedersten Säugethiere im Wesentlichen aus den Theilen des Riechapparates besteht, zu denen sich ein verhältnissmässig kleiner Mantel hinzugesellt. Dem Riechapparate gehört bekanntlich vor Allem der Lobus limbicus (243) an, die Randwindung, die den Hemisphärenspalt nmgiebt. Bei den aplacentalen Säugern bildet sie um den ganzen Hemisphärenrand immer einen breiten grauen Zug, dessen dorsales Stück im Wesentlichen Ammonshorn ist. Die Krümmung der Hemisphäre nach unten ist bei Ornithorhynchns noch nicht so deutlich wie bei Echidna, bei dem letzteren zieht sich dae Ammonehorn deshalb entsprechend im Hemisphärenspalte aus nnd bildet nicht nnr den dorsalen, sondern auch den candalen Rand. Erst spät in der Thierreihe mit dem Auftreten des Balkens wird, wie der Ref. schon früher gezeigt hat, das Ammonshorn immer weiter caudal verschoben. Sm. zeigt sehr schön, wie die Strise longitudinales dorsal vom Balken durch dieses Caudalschieben entstehen. Den frontalen grauen Theil der Randwindung, denselben, aus dem beim Menschen das Septum, die kleinen Windnngen davor und die Substantia perforata anterior entstehen, bezeichnet Sm. als verdickte Lamina terminalis und, weil mächtige Commissuren hier verlaufen, als "Area praecommissuralis". Die Area praecommissuralis endet veutral im "Tuberculum olfactorium" (Broca'sches Feld); der ganze ventrale Abschnitt des Randbogens ist der Lobus pyriformis, er ist identisch mit Dem, was der Ref. bei den Reptilien als Lobus olf, und Tuber taeniae bezeichnet hat. Die einzelnen Abschnitte des Randbogens werden genauer geschildert und es wird namentlich auf die Commissuren näher eingegangen. Bei den Reptilien und aplacentalen Säugern wird die Lamina terminalis nur von zwei Commissuren durchzogen, nämlich ventral von den verschiedenen Systemen, die in der Commissura anterior liegen, dorsal von einer mächtigen Faserkrenzung, die, ganz ausschliesslich Fasern aus der Randwindung verbindend, hier als Fornix commissur bezeichnet wird. Vgl. oben, S. 249, die übereinstimmenden Angaben für Reptilien. Wie den Roptilien ein Balken vollständig fehlt, so auch noch der grossen Anzahl niederer Sänger, die Sm. untersucht hat: Ornithorhynchus, Perameles, Macropus, Phalangista, Echidna und Dasyurus. Sm. entwickelt an einer Anzahl eehr klarer Schemata, wie mit dem Auftreten des Balkens das Psalterinm durch die auswachsenden Fasern ventral und caudal geschoben wird. Er meint, dass es an dieser Verschiebung liege, wenn durch Herabziehen der verdickten grauen Masse der Lamina terminalis caudal in ihr das Septum pellucidum entstehe. Bei Ornithorhynchus ist das Ammonshorn nur einmal, durch die Fissura hippocampi, eingestülpt und es setzt sich seine Rindenlage direkt in die völlig ungefaltete Fascia dentata fort. Nur ganz im frontalen Abschnitte zeigt auch diese eine einmalige Umkrümmung. Von Reptilien hat Sm. Psendecbis, Iguana und Lacerta untersucht und anch hier, wie Meyer, die Fascia dentata nachgewiesen. Die Fasern aus dem Riechlappen hinauf zur Ammonswindung bezeichnet Sm. als vordere Fimbria, es ist im Wesentlichen Das, was Zuckerkandl "Riechbündel des Ammonsborns" genannt hat, wäbrend er als hintere Fimbris die Fasern zum Fornix bezeichnet. Neben dem Riechbündel sollen aber noch Fasern vorkommen, die ans dem Ammonshorn vor der Commissura anterior herab zur Basis des Zwischenhirns ziehen.

Das ganze Vorderhirn von Ornithorhynchus ist dem der Reptilien ausserordentlich ähnlich. Das geht namentlich aus den schönen Abbildungen hervor, die Sm. in den zwei Abhandlungen (237. 238) giebt, die sein mit der Struktur des erwachsenen und des fötalen Ornithorhynchus - Gehirna beschäftigen.

Sm. hat nuch dem Gehirn des Beutelmaulwurfs, Notoryctes typhlops, eine wesentlich das Vorderhirn betreffende Untersnehung (242, 244) gewidmet. Auch hier fehlt der Balken und es ist deshalb das frontale Ende der Ammonswindung nicht, wie bei den placentalen Thieren, atrophisch. Es ist also kein Gyrus supra-callosus und es sind keine Striae Lancisii vorhanden. Da der Balken fehlt, ist der Fornix auch nicht in einen Fornix longus und einen Fornix obliquus getheilt. Ganz wie bei den Reptilien liegt der enorm grosse Bulbus olfactorius an der Spitze des Gehirns, das nirgends über ihm hängt. Sehr gross ist auch die Area Brocae, sie reicht auf die laterale Seite der Hemisphäre hinauf, der Mantel selbst ist verhältnisemässig kleiner als in irgend einem Säugergobirm, das bisher bekannt ist, und es ist deski auch de Eirorliung des Hippocompus asserenderlich flach und einfach. Immerhin ist der Runitien flach und einfach. Immerhin ist der Runitermen. Der Bri, im mehriche dahrt eingetens, dass Gehirme entsprechend den Lebenseigenschafte ein Teigers nich austilden, die in gewissen ündunabhänge sind von seiner Stellung in der Thider in der Stellung in der Stellung in der Thisen der Stellung in der Stellung in der Thilich, dass das Gehirm von Notoryctes typhlop ein von den Persundes ausseerderfulle, fleiche, das schaft zu rücher die Britannis der Stellung ist der sicht zu rücher die Britannis der Stellung ist der sicht zu rücher die Britannis der Stellung ist der sicht zu rücher die Britannis der Stellung ist der sicht zu rücher die Britannis der Stellung ist der Stellung ist der gesichtering Lebensweise.

So haben wir also über die Rindengebiele des Riechapparates Wesentliches nen erfahren. Aber auch andere Theile der hierher gehörigen Faserung sind bearbeitet worden.

Der Bulbus olfactorius war bisher bei Menche ten (253) hat ihn studirt nnd im Wesenlich die gleichen Verhältnisse gefunden, wie er mi Andere sie schon früher mittels der Golgi-Methof bei anderen Säugern entdeckt haben.

Das ganze System des Fornix dürfte dem Ricciapparate nahe stehen. Bei vielen Säugern and Fasern bekannt, die unter dem Balken in sagittalen Zuge dahinziehen und sieh frontal den Fornitsäulen zugesellen. Die Abstammung dieses als Forniz longus bezeichneten Bündels aus Theist der Randwindung ist mehrfach, unter Anderen is den letzten Jahren von Honegger, Edinget und von Kölliker, beschrieben worden. Ca aus der Randwindung unter den Balken su gelangen, müssen die Fasern des Fornix longus det ersteren durchbohren. Der Fornix longus wat früher nur bei dem Kaninchen, der Katze und der Maus bekannt; neuerdings ist er durch Elliet Smith (248) beim Ochsen und bei einer Annhi von Beutelthieren näher beschrieben worden. Sm. rechnet aber nicht nur die Fasorn dazu, die hinter der Commissura anterior mit der Fornixsäuls sun Fornix longus herabziehen, sondern er zählt hierz die Bündel, die vor jener Commissur in das Sep tum einstrahlen; diese aber gehören wahrscheitlich (Ref.) zum Riechbündel Zuokerkandl's Er nennt alle longitudinalen ungekreuzten Fasers des Fornix, die irgendwo durch das Psalterius oder den Balken von oben nach unten durch brechen, zusammen Fornix longus und will daret als "Fornix superior" die frontal herabziehenden trennen, die nicht durch die Hauptmasse des Psalterium, sondern fast ausschliesslich durch des Balken hindurchtreten. Er hat auch bei Fleismausarten und beim Monschen den Fornix loagu erkannt. Beim Menschen ist das Bündel fast gleichzeitig auch von v. K 511 i ker (250) ausfühlich beschrieben worden. Der Fornix besteht, wit wir wissen, aus zahlreichen Association- und Projektion-Fasern, die aus dem Hippocampus stammen. Die Ammonswindung schwindet, auch wenn der Riechapparat ganz zn Grunde geht, nicht vollständig, wohl aber die Fascia dentata. Beide sind mächtig entwickelt bei Thieren mit ausgebildetem Riechapparate. Daraus schliesst Sm. ganz entsprechend den vom Ref. vor einigen Jahren geäusserten Anschauungen, dass der Fornix funktionell zum Theile zum Riechapparate gehört, er meint aber, da er auch bei anosmatischen Thieren wehl entwickelt sei, könne er nicht ganz der Riechfunktion dienen. Da alle Arten von Fasern, commissurale, longitudinale n. s. w., bei riechenden und bei nicht riechenden Thieren vorkommen, so kann man nicht etwa eine specielle Faserart des Fornix für die Riechcommissur in Ansprach nehmen. Wichtig ist die Angabe, dass das sogenannte Riechbündel des Ammonshorns, also Das, was Sm. die pracommissuralen Fasern des Fornix nennt, auch bei Thieren mit schlecht ausgebildetem Riechapparate vorkemmen soll.

Auch v. Kölliker hält den Fornix wegen der Ausstrahlung seiner Fasern in das Septum, wegen der Beziehungen zu den Strine Lancisii und zur Fascia dentata für einen Theil der Riechbahn. Vgl. a. Vogt (267).

Zum ersten Male liegen auch ausführliche Uatersuchungen über das Markweiss der Hemisphären in grösserer Zahl vor.

Zunächst sei hervorgehoben, dass in dem Handbuche Dejerine's (und ebenso in Wernicke's Tafeln) eine vollständige Darstellung desselben versucht ist. Namentlich soll auf die Angaben De ierine's über die langen Associationbündel hingewiesen werden, weil sie sich auch auf ein grosses Degeneration-Material stützen.

Fleohsig hat seine Arbeiten über die Associationcentren und Sinnescentren, über die im vorigen Berichte schon referirt wurde, fortgesetzt und nicht nur vielfach Neues dem damals Veröffentlichten hinzufügen können, sondern auch in mehreren zusammenfassenden Publikationen (257-259. 261) eine Uebersicht über das bisher Erreichte gegeben. Am ausführlichsten ist die 2. Auflage des früher besprochenen Vortrages und hier sind auch eine Anzahl Tafeln nach Präparaten, sowie ein vielfarbiges Schema der Grosshirnfaserung beigegeben. Die zusammenfassenden Darstellungen enthalten alle ausser den anatomischen physiologische und psychologische Darlegungen. Als neue Auffaseungen anf anatomischem Gebiete müssen im Wesentlichen die folgenden Angaben bezeichnet werden: Alle Projektionfasern des Stabkranzes stammen im Wesentlichen aus den Sinnescentren, mindestens in ihren Hauptbahnen, es entwickeln sich aber schon in den ersten Lebenswochen durch Collateralen Nebenleitungen and die Endgebiete dieser

der Hauptleitungen zusammen. An der Sehsphäre gelangen die ersteren z. B. in mehr peripherische, die letzteren in mehr centrale Theile der Sphäre. Kaum in ein Drittel der Grosshirnrinde treten überhaupt Hauptleitungen ein und dieses Drittel wird gebildet durch die vier früher erwähnten, durch Associationcentren getrennten Gebiete, von denen das grösste, die "Tastsphäre", sich im Wesentlichen mit der motorischen Zone der Autoren deckt. Schon in der Peripherie dieser Sphäre, z. B. im Fusse der dritten Stirnwindung, findet man nur wenig Stammfasern, aber zahlreiche Collateralen, In die Tastsphäre gelangen aus den Hinterstrangkernen und Trigeminuskernen Schleifenfasern and bekanntlich auch die Pyramidenbahnen. Dazu kommen an Masse weit überwiegende Stabkranzbündel des Thalamus. Die Sehsphäre begrenzt F. etwa so wie Monakow, er giebt auch ausdrücklich an, dass der Gyrus angularis keine Stabkranzfasern empfange. Der Stabkranz zur Hörsphäre endet vorwiegend in den Gyri transversi des Schläfenlappens und ist fast ganz in der Wand der Fossa Sylvii verborgen. Aus der Beschreibung der Riechsphäre sei hervorgehoben, dass die Riechstrahlungen sich zuerst mit Mark umgeben, dass der Fornix erst lange Zeit nach ihnen und auch nach dem Acusticus Markscheiden bekommt. Die Riechschäre eoll mit dem Thalamus und dem Linsenkerne reich verbanden sein. Degenerationversuche, die der Ref. vor mehreren Jahren und anch neuerdings wieder anstellen liess, haben, bei Kaninchen wenigstens, keine sichere Thalamusverbindung und nur eine geringe Verbindung in die Gegend lateral vom Striatum erkennen lassen. F. halt es für wahrscheinlich, dass auch die Associationcentren, die ja nicht Stabkranzfasern direkt entsenden, durch Collateralen mit den Sinnesleitungen in Verbindung stehen. Er hat auch die laugen Associationbündel des Gehirns natersucht, sie werden zu sehr verschiedenen Zeiten markhaltig, am frühesten ein Bündel im Gyrus hippocampi, dann das Cingulum, von dem ein Theil im Balkenwulste und ein Theil im Mittelstücke kreuzt. Die Mehrzahl der Associationsysteme verbindet verschiedene Abschnitte derselben Sinnessphäre and die Sinnessphäre mit den benachbarten Associationcentren, aber anch verschiedene Regionen der letzteren. Die grossen Associationcentren sind unter einander zumeist durch Balkenfasern verbunden. Die Stabkranzbündel verlaufen nicht alle so direkt redikr von der Kapsel zur Rinde, wie wir bisher geglaubt haben. Einige machen merkwürdige Umwege, so nimmt das F. vom Fasciculus. longitudinalis inferior an, den wir bisher für ein Associationbündel hielten. Seine Fasern sollen im Hinterhauptlappen entspringen und bis zur Spitze des Schläfenlappens ziehen, hier aber nicht enden, sondern im Haken umbiegen und schliesslich im Thalamus opticus enden. Das Bündel wäre also Netenleitungen fallen nicht mit den Endgebieten ein Theil der Sehstrahlung. Auffallend ist, dass

dieser merkwürdige Verlauf bei den zahlreichen pathologisch - anatomischen Untersuchungen, die gerade über die Sehstrahlung vorliegen, bisher noch nicht gefunden worden ist. Die entwickelungsgeschichtliche Methode bedarf hier iedenfalls noch der Bestätigung durch die Degenerationmethode. Zwischen Thalamus und Sehsphäre gehen von der Sehstrahlung Bündel, die man mit einiger Sicherheit für Associationsysteme erklären könnte, nicht ab, der Schläfenlappen ist also nicht durch ein eigenes Associationsystem mit dem Sehoentrum verbunden, er ist reich an inneren Associationbahnen, aber nicht reicher etwa als das Parietalassociationcentrum (gegen Sachs). Ganz neu ist die Behauptung, dass ein Theil des Stabkranzes der Körperfühlsphäre (motorische Zone) nicht direkt in die Kapsel ziehe; es sollen nämlich die Bahnen aus dem Fasse der ersten Stirnwindung zunächst nach vorn bis auf 2-3 cm vom Stirnpol ziehen und dann erst umbiegen, um wieder rückwärts in die innere Kapsel zu laufen. So könnten beim Menschen durch Erweichungsherde, die das vorderste Stirnhirn betreffen, Fasern unterbrochen werden, die aus den Rindenfeldern für Rnmpfund Nackenmuskeln zur inneren Kapsel ziehen. Der Ref. will erwähnen, dass er entsprechende Lähmnngen oder Reizerscheinungen auch bei grossen Verletzungen der Stirnlappen niemals gesehen hat In dem vorderen Schenkel der inneren Kapsel werden zuerst die Stabkranzfasern zur Riechsphäre markhaltig, dann Züge zum Fusse sämmtlicher Stirnwindungen, besonders der oberen, dann erst Faserzüge zum Gyrus fornicatus und schliesslich Faserzüge aus dem Fusse der Stirnwindungen zum

inneren Drittel des Hirsschenkelfusses.

Marinesco (264) hat an Handen, denen er
den Stiralappen entfernt hatte, mittels der Marchi'schen Methode Fasern sowohl in die innere Kapsel
verfolgen können, als in den Bereich des Corpus
striatum. Er nimmt deskalb an, dass eine Stira-

lappen-Striatum-Verbindung existire.

Viel besprochen seit Langem ist die Frage, ob
es ein direktes fronto-occipitales Associationbündel

Bianchi (263), der die Degenerationen studirt hat, die bei Affen nach Abtragung des Stirnlappens eintreten, kommt zu dem Schlusse, dass es ein solches Bündel giebt. Die Fasern ziehen zwischen den seitlichen Theilen der Balkenfasern in sagittaler Richtung einher und enden im Tapetum. B. hat bei diesen Untersuchungen auch Degenerationen im Cingulum and im Fasciculus arcustus gefunden, ebenso solche in der äusseren Kapsel. die nicht vom Balken stammen. Der Stirnlappen hat nur sohr wenig Projektionfasern, aber eine mächtige Associationfaserung. B. stellt die Hypothese auf, dass dieser Hirntheil alle sensorischen und motorischen Erregungen des übrigen Gehirns in sich zusammenfasse und dass diese Zusammenfassung die Grundlage der psychischen Einheit der Person sei.

Sec. 12 (287) finded, doss in dem Tspoten mich und dinner Passers vertwein sind, die diesen mehr innen liegenden, stammen aus den Fas-culas subscallense M ur at zo 'v. der sich vall-schneidlich zum guten Tsoile mit dem obererblich zum guten Tsoile mit dem obererblich zum guten Tsoile mit dem obererblich zum der Section der Secti

Auch Flechsig (261) hat den Beschlassballouss untersucht. Nach seiner Ansichtliegen hier Stabhrannfassern zum Gyrus fornients seidem vorderen Abschnitte der motorischen Zude den vorderen Abschnitte der motorischen Zude die hier auf Hingere oder klürzere Strecke is sagitätelte Richtung zieben, des sie in dis Kupitableigen. Ihnen gessellen sieh Baltonfasser zu die iss auch auf Kürzere oder Hingere Streckelte gleiten, und uur sehr wenige Fassern aus den Strutt nozade des Schwarnikernes.

Hier mag sich eine Bochachtung von 3.8° no n y α ja 1 (a. v.) anreihen, der bei eit Mar nachgeweisen hat, dass aus dem anstere-posteren hat, dass aus dem anstere-posteren Ansociation-Benfeld an erweiheldenen Steller Rieschicht der Rinde ausftesigen, wo sie nich beimit wenden und Gollestrafen aussenden, die sich r verschen dem Zellen der Molekuhrechicht vertweipen r vermehet, dass vielleicht als association-fassern mit freien Vertweigengen in der Molektingen r vertweigen r vertweigen r vermehet r vertweigen

A nio (266), der Gelegenheit hafte, eife hir mit Balkenangel zu unterschee, kentwie in einem früher von ihm beschriebens Fallwieder die Associationsysteme, nammelleh de innerhalb einer Hemisphäre länge verkeinnerfallen Bindel besonder derütlich Überschen. Der braufmedial: 1) Ein oberes Associationsystem, jawdellen frustro-conjulatio. Dieses visitumsträme Bilden grossen Hemisphäre länge verkeinnerfallen Bilden grossen Hemisphäre bei der besche bei Bilden grossen Hemisphäre als verkeinnerfallen Frank in der Besche der Besch bei Frank in der Besch bei Frank in der Besch bei Frank in der Besch bei Warterbeinlich ein Verkeinungsprisen, das viz Zing erle zuerest stellert worden ist und warterbeinlich ein Verkeinungsprisen us Siruund Schläfenlappen bildet. Lateral ein äusseres Associationsystem, bestehend aus dem Fascionararcuatus nad dem longitudinalis inferior. Die Anordnung dieser Bündel liess nicht erkennen, dass sie im Sinne Flechsig's aus bestimmt umschriebenen Rindengebieten (Associationcentren)

entspringen. An einem Gehirn, das im Forceps eine kleine Erweichung hatte, kounte Anton (268) auch die Tapetum-Strahlung gut studiren. Von der Erweichung zog ein direkter Degenerationstreif hinüber zur medialen Wand des gekrenzten Hinterhorns. Forcepsfasern sind also echte Balkenfasern. An diesem Gehirn aber waren noch andere Erweichungsherde im hinteren Gebiete der Stammganglien und im Cuneue vorhanden, so dass es geeignet erschien, Aufklärung über den Verlauf einiger Balkenfasern zu geben. Es zeigte eich zunächst nuch, dass grosse Theile der Balkentapete auf der gekreuzten Seite entartet waren, während die Tapetumtheile auf der Seite, wo die Erweichung war, noch erhalten waren. Die Tapetumfasern sind also schwerlich Commissurenfasern und verbinden nicht identieche Punkte der beiden Hemiephären; wahrscheinlich verlaufen sie zwischen der hinteren und der medialen Hemisphärenwand einerseits und der lateralen Wand des Hinterhauptlappens andererseits. Der grössere Theil der degenerirten Fasern gehört allerdings Commissurenverbindungen an, die die medialen

Wände des Hinterhorns unter sich verknüpfen.

Die Ausserste Schicht der Hirnrinde wird seit lange als Molekularschicht bezeichnet. Retzius (270) schlägt vor, sie "Schicht der Cajal'schen Zellen" zu nennen. Er hat diese merkwürdigen Gebilde, denen wohl ein guter Theil der Tangentialfasern entstammt, nun auch beim Menschen untersucht und giebt Beschreibungen aus allen Monaten der Fötalzeit vom 5. ab. Die Zellen behalten von dieser Zeit bis zur Geburt im Wesentlichen das gleiche Aussehen. Beim erwachsenen Menschen sind sie noch nicht dargestellt, wohl aber bei erwachsenen Thieren. Die Formen wechseln etwas, es haben aber die langen, parallel zur Hirnoberfläche liegenden Zollen mit den eigenthümlich kronleuchterartig aufsteigenden Achsencylindercollateralen und dem horizontalen Verlauf der Dendriten etwas ungemein oharakteristisches. Alle Theile der Rinde, vom Stirn- bis zum Hinterhanptlappen, führen solche Zellen.

H a m a r b o r g (270), dessen Arbeit in diesen kalthödeken schon früher (CCMLVIL, p. 108) angezeigt worden iet, hat sorgfältig die Anordnung und die Zahl der Nervenzelben in einzelnen Riedengelieten, ebenso die Struktur an verschiedenen Stellen studirt und als Erster eine bis in b Einzelne geloede Unterwechung und Mosang der Nervenzellen in der Rinde geliefert. Seine Arbeit betrifft gridtig Normale und Idioten.

Die Arbeiten von Kaes (276—278) suchen Med. Jahrbb. Bd. 255, Hft. 3.

die Frage zu entscheiden, ob in der Hirnrinde bei dem Einzelnen eine Zunahme der markhaltigen Nervenfasern mit dem Wachsthume nachweisbar wird and ob sich zwiechen Individuen verschiedener Rassen Unterschiede im Rindonbaue nachweisen lassen. Solche Untersuchungen müssen zunächst eine sehr grosse Anzahl von Einzelheiten ganz sicher festlegen und es kann für die vielen dahingehenden Angaben nur auf die Originalarbeiten K.'s hier verwiesen werden. Im Allgemeinen ist er zu dem Schlusse gekommen, dass die Rindenentwickelung sich für die einstrahlenden Markfasern sowohl, als für die Schichten der Rinde selbst mit grosser Präcision bestimmen lässt. Im Allgemeinen findet man besondere reiche Associaciationsysteme da, wo relativ wenige Fasern in die Rinde eintreten, wo also die Markleiste schmäler ist. Sehr deutlich ist das beim Erwachsenen auf der Convexität der Hemisphärenrinde, während beim Kinde die rechte Hemisphäre wahrscheinlich der linken in der Associationentwickelung vorausgeht. Die Associationfasern, namentlich die tiefen (Meynert'sche Bogenfasern), entwickeln sich nur ganz allmählich. Wenn sie im Wesentlichen ausgebildet sind, findet man einen eigenen neuen bandartigen Streifen nach aussen von den Meynert'schen Fasern neu auftreten. Nur ganz allmählich entwickeln eich die verschiedenen Querschichten von markhaltigen Fasern in der Rinde, die als Gennari'scher Streif u. s. w. bekannt sind. H. hat sehr genau verfolgt, wie diese verschiedenen intracortikalen Associationschichten sich ausbilden. Ziemlich zuletzt treten im snpraradiären Netze einzelne dickere Fasern auf, die sich schliesslich in der zweiten und dritten Rindenschicht zu einem auch von v. Bechtere w schon erwähnten eigenen Streifen ansammeln, und endlich treten solche dickere Fasern auch im Gennari'schen Streifen und als Schlussglied der Rindenfaserung gleichmässig parallel fast über die ganze Rinde vertheilt auf. Aber selbst im reifen Alter bestehen noch Bezirke, in denen die Entwickelung der Markfaserung unvollständig ist; individuelle Schwankungen kommen vor. Die Unterschiede in den untersuchten deutschen Gehirnen gegenüber denen von zwei Asiaten sind genan beschrieben, scheinen aber nicht sehr beträchtlich zu sein. Auf diesem Gebiete wird es ia wohl noch eines langen Sammelne von Thatsachen bedürfen, und es ist nur wünschenswerth, dass sie alle mit der Genauigkeit festgestellt werden, wie es in den Arbeiten von Kaee geschieht

Die Unternehungen, die Marracine (274) mit Golgie währdes en Geleinen von Neugebernen unsegeführt hat, heben ergeben, dass sich mit Silber in der ersten Zeit nach der Geburt noch anseerordentlich wenige Pyramidenzellen imprägrien. Es sollen sich diese Zellen erst im Laufe des ersten Lebensjahres ordentlich unstiden, während zur Zeit der Geburt sie noch ein sehr embryonen zur Zeit der Geburt sie noch ein sehr embryonen zur Zeit der Geburt sie noch ein sehr embryonen.

nales Aussehen haben. In der Rinde der vorderen Central windung entwickeln sie sich früher, als in der der ersten Stirnwindung. Einzelheiten sind im Originale einzusehen. [DaRetzins immer gut Pyramidenzellen bei Foeten imprägniren konnte, so liegt wohl ein durch mangelhafte Technik entstandener Irrthum vor. Ref.]

E. Diencephalon, Mesencephalon. Opticus. 280) Pila de Lachi, Sul rapporto del talamo ottico col ventricolo interale dell'emissero cerebrale. Aunt. An-

zeiger X. 17. p. 537. 1896. (Im vorigen Berichtjahre hat Hochstetter ge zeigt, dass der grösste Theil des Thalamus nur schoi intraventriculär liegt und dass diese Erscheinung dadurch orzaugt wird, dass ein Theil der Tela ohorioidea mit der Thalamusoberfläche verwachsen ist. L. erinnert nun Thalamusoberfläche verwacheen ist. L. erinnert nun darao, dass er schon 6 Jahre früher zum gleichen Schlusse gekommon ist.)

281) A. v. Kölliker, Zum feineren Baue des Zwi-ohirns u. der Regio hypothalamica. Verh. d. Anat. schechirus u. der Regio hypothalamica. Verh. d. Anat. Gesellsch. auf d. 9. Vers. in Basel vom 17. bis 20. April 1895

282) C. v. Mon a kow, Experim. u. pathol-anatom. Untersuchungen über die Hanberrogion, den Schhügel u. die Regio subthalamien, nebst Beiträgen ura Kenntniss früh eworbener Gross- u. Kleinhimdelekte. Mit 7 litho-graph. Tafeln n. 34 Holzschnitten. Arch. f. Psychiatrie XXVII. 1 u. 2. 1895. Separat: A. Hirschwald. Berlin

283) Mr. at Mme. J. Dejerine, Sur les connexions du noyan rouge avec la corticalité cérébrale. Comptes rond, des séances de la Son de Mini de Portugue. 284) Mingazini, Ueber die gekrouzte cerebro-cerebollare Baho. Neurol. Centr.-Bl. XIV. 15. p. 658.

285) J. Luys, Nonvelles recharches sur la structure du cerveau et l'ageocement des fibres blaoches de la substance cérébralo. Ann. de Psychiatr. et d'Hypnot. N. S.

IV. p. 321. 1894. 17 P. 321. 1894.
286) Domesioo Mirto, Cootributo alla fina anatonia della substantia nigra di Sommening 2 del podundio della substantia nigra di Sommening 2 del podundio con tare. Riv. spetim. di frensistira, mod. leg. della alienaz. meol. XXII. 2, p. 197. 1895.
287) Domesioo Mirto, Sulla fina anatonia delle regioni podonoclare e substalamica nel nomo. Riv. di Fatol, nervous. nent. 1. 2. 1866.

288) Nabelthau, E., Zur feineren Anatomie des menschl. Gehirns. Sitz.-Ber. d. Ges. zur Beförderung d. gesammten Naturwissensch. Nr. 8. Nov. 1896. 289) Klinke, Zur feineren Anatomie des Hirn-

99) Minste, Jar sungeren Ansonies von inter-stammes in der Grossbirgsanglien. Allg Zaschi. Psych. in. psych-gerichti. Med. Lilli. I. 1890. 200 P. C. J. van Beror, La terminaison corticate du fisiceau lateral pédonculaire (faisceau de Turci). Nonv. locoegr. de la Salp. I. X. p. 208. 1896. I pl. et fig. 201 O. Zum mo, Contributo allo situdio del corpo mammillare del nome e sui probabili rapporti della columna fornicis con l'apparato visivo. Arch. di Ottalm. III. p. 1. (Dem Ref. nicht zugänglich.)

v. Monakow (282) bringt eine Beschreibung des Thalamus opticus und der zn ihm in Beziehung stehenden Fasern in einer Vollständigkeit, wie wir sie bisher noch nicht besessen haben. Es ist eine wahre Monographie dieses Gebietes, die sich zum kleineren Theile auf normal-anatomische Untersuchungen, zum grösseren auf die Ausnützung eines enormen experimentell oder durch Krankheit erzeugten Degeneration-Materiales gründet. Zunächst werden die Sehhügelkerne bei Kstren mi Hunden geschildert, dann die vom Menschen de nur an relativer Ansdehnung von den erstgenanten abweichen. Das Sehhügelgrau des Menschn wird in der Regel, nach Burdach, in folgende durch Markplatten abgetrennte Kerne eingethelt:

 Das Tuberculum anterius.
 Den äussen Kern. 3) Den inneren Kern. 4) Das Pulviau. Zn diesen Kernen fügte Forel als gut differezirte graue Masse das sog. Centre médian von Luys lateral vom inneren Kerne hinzu und Flechsig sonderte vom äusseren Kerne seinen "schaleförmigen Körper" ab, der das Lnys'sche Cente médian schalenförmig nmgreift. Meynert hatte den ventralen Sehhügeltheil vom Ausseren Kenabgegrenzt. Diese vervollständigte Bnrdschsche Gruppirung des Sehhügelgraues, die fat Alles, was sich dort grob anatomisch abschein lässt, erschöpft, legt v. M. seiner Eintheilung n Grunde. Er unterscheidet demgemäss:

 Das Tuberculum anterins, in das Fasern and der Linsenkernschlinge und dem Tractus thalsumammillaris dringen.

2) Der laterale Kern, begrenzt durch die lamina medullaris interna und caudal durch das Centre médian von Luys, stôset seitlich an da Gitterschicht und die innere Kapsel, umfasst ster nur das dorsale Gebiet des Burdach'schet Ausseren Kernes, das ventrale wird zur ventralet Kerngruppe gerechnet.

3) Medialer Kern. Die Lamina medullaris interna, die ihn vom lateralen trennt, enthält Nervetzellen und verbreitert sich weiter hinten zum Centre médian.

 Ventrale Kerngruppen. Diese grosse Gruppe beginnt caudal in den vorderen Ebenen des Corpus genic. ext. nnd geht nach vorn ohne scharfe Grenss in die ventrale Abtheilung des äusseren Kerns über. Mindestens 4 Einzelgruppen lassen sich darin unterscheiden, deren eine Flechsig's schalenförmiger Körper ist.

5) Der hintere Kern. Nicht scharf abgegrenzt Liegt ventral vom Pulvinar keilförmig zwisches die beiden Corpora geniculata eingeschoben.

Der zweite Theil der Arbeit schildert diesekusdäre Degeneration nach Abtragung von gamen Grosshirnhemisphären bei nengeborenen Thieren; der dritte bringt klinische und pathologisch-austmische Untersuchungen über früh erworbene Groshirndefekte beim Menschen (11 im Ganzen), die alle vortrefflich untersucht sind. M. ist dansch wohl im Stande, über die Faserung, die vom Grosshirn in die Sehhügel eingeht, endlich Sicheres ausznsagen und auch über viele Fasern, die direktoler indirekt mit den Sehhügelkernen in Verbindutg stehen, Neues zu bringen, bez. an Altem Kritik zu üben. Zn jedem Sehhügelabschnitte gehört est correspondirender und wohlbegrenzbarer Theil der Grosshirnoberfläche derart, dass Wegnahme der betreffenden Windungsgruppe einen Sehhügelabschnitt zur Atrophie bringt. Wenn man als Einstrahlungsbezirk eines Sehnügelkernes den Rindontheil beteichnet, dessen Zerstörung gerade hirreicht, um den Kern allmählich total zum Schwunde zu bringen, so kann man für den Menschen folgende Zonon unterscheider.

Zone des Corp, genie, interreum. Fällt bei Thieren M vescettlichen mit der Börsphäre M an is zusammen. Für den Mensechen kommt vor Allem die erste Temportalwindung in Betracht. Von hinten her münden in das Corp, genie, int. die akustischen Fasern zweiter and dritter Dranung.

Zone des Corp, genie, externam. Cunnus, Johns des Corp, genie, externam. Cunnus, Johns des Corp, genie, externam.

lingualis, Gyrus descendens, einschliesslich der Rinde der Fissura calcarina, vielleicht auch noch zweite und dritte Occipitalwindung und die hinteren Abschnitte des Gyrus angularia.

 Zone des Pulvinar. Deckt sich theilweise mit Zone 2, überschreitet sie aber, eo dass nech die erste Occipital windung and die beiden Scheitel windungen darngezählt werden müssen.

 Zone des hinteren Kernes: wahrscheinlich in der Gegend der Occipitalabschnitte der zweiten Schläfenwindung und des Uyrus occipito-temporalis.
 Zone der ventralen Kerngruppen: mindestens das

Operculum, die beiden Centralwindungen und der Gyrus supramarginalis. C. Zone des medialen Kernes: dritte Stirnwindung und frontale Abschnitte der Insel und der zweiten Stirn-

windung.
7. Zone des lateralen Kernes: unsicher, zumeist

Centralwindungen.

8. Zone des Taberculam anterius: wahrscheinlich die medialen Theile der ersten Stirnwindungen und des Paracoutrallappens.

9. Zone des Corpus mammillare. Uncus, Ammons-

horn und Umgebung via Fornix. Die meisten Fornixfasten stehen mit den Ganglionzellen des medialen Kernes nicht in direkter Verbindung, splittern vielmehr um sie auf. Aus den Ganglionzellen kommen wahrscheiben die ans dem Mammiliare entspringeneden Bündel. 10. Zone des Luyy'schen Körpers. Dieser Kern atrophit nach Herlen im Putamen und Stritterhünigslichglich.

Dank Perindung mit dem Upticus ist in keiner Weise Bane Verhindung mit dem Upticus ist in keiner Weise nachweishar. Der Reft hatts diesen und die anderen Hiesen Kerne der Regie subthalam. (siehe den vorige Boricht) auf Grund von Degenerationen und vorgleichenden santomischen Studien auch in Verhindung mit dem Stammgemeine gehracht.

zeitig die Verbindung des rothen Kernes mit der Hirminde studirt haben, kommen zu dem Sohlinses, dass der Kern auf doppelte Weise mit der Hirntiede zusammenhängt: 1) indirekt, wie schon M in – Fazzini erschlossen hatte, durch Einschaltung eines im Thalamus gelegenen Neuron und 2) ganz girch. Sie haben eines Fall beobachtet, in dem fast die gesammte Rinde erweicht war, die Ceutralganglien aber ungestürt geblieben waren. Unter den vielen sekundiren Degenerationen fand sich anch eine solche zu einem Soktor des rothen Kornes. Sie nehmen deshalb "Fibres oorticorubriques" and

recription and the control of the co

Min gazzini (284), der Dojorine 's Arbeit irtistri, ist noch nicht von der Existent der direkten Bahn durch den dort berichteten Fall völlig überzeugt, denkt vielenher daran, dass in Folge der sekundkren Thalamusiksion die erwähnte Atrophie nifgetreten sei. Er hält an der von ihm znerst aufgestellten, oben als indirekte Bahn bezeichneten Leitung fest.

12. Zone der Substantia nigra. Vordere Inselgegend und Umgehung. 13. Zone des vorderen Zweihürels. Durch Gross-

13. Zone des vorderen Zweihügels. Durch Grosshier der der Bereiche des Windungsgehietes der Occipitallappen, vielleicht anch des Gyrus angularis, troten Atrophien im oberflächlichen Grau und im mittloren Marke auf durch Degeneration der Sehstrahlung.
14. Zone des hinteren Zweihügels: wahrscheinlich

erste Schläfenwindung und benachharte Gebiete. 15. Zona incerta. Unsicher, welchem Windungsgebiete die gelegentlich gefundenen Atrophien entstammen.

Es hângon also die am meisten frontal un demeial liegenden Schlügelabechnitze mit den undurdungsgruppen des Stirnlappens, die lateralen Kernguppen mit den Parietalwindungen, die voetralen mit dem Operculam, die hinteren Abschnitte mit den Occipitalwindungen und des Ocheitelwindungen und das Orp. genie. int nad der hintere Hügel mit des Temporalwindungen uns zusammen.

v. K. Il il ée (? (231) and dus Stabhransfasers in Tabanus bleval mit Endewstabung sanfpitters, er sah aber auch Zeilen dort, sus demes Stabhranfasers mindawstates tustum. Neb. v. Non a k. ov., schen pjenn kann, kommen im Tabahama, namentellen pjenn kann, kommen im Tabahama, namenlich in den vorstraden Keragruppen vide Zelles vor, die als Schaltzeilen swischen 2 Neuronen aufgefastes verden minsen. Die meisten Schaltgelerne sind Unsyrungsvegionen für Stradinegen zu der Rinde Unsyrungsvegionen für Stradinegen zu der Rinde Reckenn hierardinennen.

Es sind aber in der Berichtzeit noch 2 weitere Bearbeitungen der Thalamuskerne erschienen, eine von v. Kölliker in seinem grossen Handen benche rereffentlichte und eine solche von S. Ramden y Cajal (378, 379). Die erstere ist weitau die ausfährlichste Schliderung des Zwischenhirns, die wir überhaupt his hente besitzen. Ausser den Menschen vird wesentlich noch das Kaninchen berücksichtigt, aber auch andere Vertreter der Säugerreibe werden beranzesozon.

Die Schilderung v. K.'s und besonders seine Abhildungen werden noch lange als topographisch wichtigstes Werk gelten, schon weil sie ausserordentlich vollständig das an Schnitten Sichtbare angeben. Wenn man aber die Abweichungen von v. Monakow's Angaben kritisch durcharbeitet, so kommt man zu der Ueberzeugung, dass die Anatomie des fertigen Organes anf diesem Gehiete nicht genügend aufklärt, und dass besonders die Festetellung der Faserbeziehungen vielfach der Degenerationmethode überlassen werden muss. v. K. unterscheidet von umschriebenen Kernen: Nucleus dorsalis, identisch mit dem, was wir bisher Nucleus anterior genannt haben, Nucleus lateralis, der hinten das Pulvinar hildet, Nucleus medialis, der von dem frontalen Thalamusende his zum Trigonnm habenulae reicht. In der Verlängerung des zuletztgenannten Kernes vom Trigonum habenulae caudalwarts liegt der Nucleus medius. Er hildet das wohl umschriebene kreisrunde "Centre médian" Lnvs. Ventral liegt der Nucleue arcustus, identisch mit dem "schalenförmigen Kerne Tschisch". Zu diesen käme dann noch das mehrgetheilte Corpus geniculatum mediale.

Von der Evertigen des Zwichtehlims sel benoders der ersthat der Traite polimechtein transversus, ein gelätzten Bildelt, das v. K. man sicher beim Kanischer von ein is Bildelt gelätzte, das v. K. man sicher beim Kanischer, von in 3 Bildelt gerfüllt, verfolgen kannte. De sich, dass es sich aus estem Eriche Krein kannt von Verleitzten beim Steinstehe des Steinstehe der Steinstehe d

Sohr eingebend worden von v. K. die kleinen meh bisher zur weisp kehanten Ganglien der Hirrbain beschrieben, z. B. das $N \in \gamma$ n er i vehe Ganglien der Hirrbain kentrieben. Zur den Ganglien der Hirrbain der Linsenhenschliege, des Ganglien opticum basale u. A. Auch der Ganglien des Hypothalaums basale u. A. Auch der Ganglien des Hypothalaums basale u. A. Auch der Ganglien des Hypothalaums basale u. A. auch der Ganglien des Hypothalaums der Ganglien der Grein der Hert die Kittellinie kreusen, "Commissum corporis hypothalaums". Aus dem Grypen hypothalaumseim Baste et, wie es auch Stilling kreusen, "Commissum corporis hypothalaums". Aus der Ganglien d

dem Verlaufe geschildert, wie ihn der Ref. suere erkannt hat. Die Ursprungsgegend, die der lie der caudalsten Riechregion zurechnet, wird no dem weniger präjudicirenden Namen Nucleus sumopticus bezeichnet. Corpus mammillare: die auführlichste Schilderung die wir besitzen. 42 Seite. Mensch, Kaninchen, Mans und Katze berücksichtig. Ganz neu sind die Ansichten über das Hankehündel aus dem Mammillare. Dieses und der Fastculus thalamo-mammillaris hilden ein einige System, das aus dem Ganglion entspringt and aci bald in einen dorsal ziehenden und im Thalanu endenden Zweig und in einen caudal sich wenderden, in der Haube endenden Zweig auftheilt. Des Theilung erfolgt nicht etwa durch Spaltung des Bündels, sendern durch T-förmige Theilung jeier einzelnen Faser des ganzen Systems. S. Rania y Cajal hat Gleiches angegeben. Die Endigus des Pedunculus wird in die graue Substanz im Haube, dicht am Aquaeductus, also in die Haubergegend, we auch Gndden ihn enden liess, velegt. Am meisten von dem bisher Bekannen weichen die Angaben über die Endigung der Fortissaule ab. Diese erfolgt nicht etwa, wie meist ugenommen wird, im Corpus mammillare, sorden in ventralen Ahschnitten des Thalamus, die mot einer dorsal vom Mammillare gelegenen Kreurus; erreicht werden. Der Gangliencomplex des Manmillare wurde also vom Fornix nur durchoem, ähnlich wie es Gndden anch angegeben hatte.

Die Fornixsäulen können bis zu den Achseoylindern verfolgt werden, die im Ammonahera, besonders in der Gegend der grossen Pyraniën entstehen. Beim Kaninchen zweigen sich dose Fasern im Mammillare als zarte lange Büschel auf

Die Opticusenden im Thalamus beschreibt. Hahlich wie S. Ram ön y Cajal. Bei jurga Kaninchen hater im Tractus grosse Zellen gefunden die ihre nervisen Fortsätze hinnas in der Tractus grosse Zellen gefunden solbst senden. Der Bef. bemerkt, dass er ganz de gleichem Zellen an Go 1g; ir Präparaten von Anglebien nach der Schausen den der Schausen
S. Ramon y Cajal (379) hat wesentlich mi der Silhermethode untersucht. Er schildert genit die früher schon mehrfach nach seinen Untersuchungen erwähnten Endpinsel aus dem Opticus in Corpus geniculatum, von denen er ietzt eberfilch liche und tiefliegende unterscheidet. Er seichze und beschreiht Ganglienzellen des Thalamus, èt ihre langen Achsencylinder in die Sehstrahlung senden und erwähnt, dass das Stratum zonale in Wesentlichen dieselbe Struktur wie das Corpus geniculstum hat. Es enthält eine Schicht obeflächlicher Opticusfasern, eine tiefe Schicht der selhen mit Endverzweigungen und tangentiale und tiefe Zellen, die den Achsencylinder hinaus is die Sebstrahlung schioken. Die in die Sebstrahlung eittretenden Fasern aus den Thalamuszellen schicket zuweilen durch Bifurkation einen Ast caudalwärts wahrscheinlich in die Gegend der Haube und des Deulomotorins, während der frontal gerichtete dinrch die Kapsel in den Occipitallappen gelangt. Bei der nengeborenen Maus lässt sich die centrale optische Bahn vollständig in ihrem ganzen Verlaufe an

Süberprägaraten verfolgen. Die Talamanners echoinen im Wesselfülder gleich gebant zu sein. Die Arbesterprinder ihrer Zellen treiben zu sein. Die Arbesterprinder ihrer Zellen treiben zu sein. Die Arbesterprinder ihrer Zellen treiben im Gradungen zu eine Gradungen zu eine Gradungen zu eine Gradungen zu eine Gradungen zu eine Gradungen zu eine Gradungen zu eine Gradungen zu eine Zellen zu eine Ze

Mirto (287) hat an Golgi-Präparaten den Hypothalamus des Menschen studirt. Seine Arbeit enthält Schilderungen der Zellen der Substantia nigra. Diese Ganglien hält er für ein Analogon des Globus pallidus, eine Auffassung, die uns um so weniger vorwärtsbringt, als wir hente noch gar nicht wissen, was der Globus pallidns selbst ist. Die Achsencylinder aus der Substantia nigra sollen nicht in das Stratum intermedium des Fusses gehen. sondern als eigener Pedunculus substantise nigrae durch den Fuss hindnrch hirnwärts ziehen. Die Fasern des Stratum intermedium pedanouli stammen aus dem hinteren Theile der Kapsel, die oft beschriebenen Fasern aus der Schleife zum Fusse werden wieder neu geschildert. Die Zellen der Substantia reticularis tegmenti fasst M. als Strangzellen anf. Die Arbeit enthält noch Angaben über dis Zellen im Luys'schen Körper, in der Zona incerta und im Nncleus ruber, sowie über die Fasernetze dort. Aus den letzteren gehen direkt Aohsencylinder in den Bindearm, ausserdem gelangen via Bindearm Fasern in den Kern, die dort endigen und endlich wird der rothe Kern von Bindearmfasern nur durchzogen, die ihm mächtige Collateralen abgeben, aber höher oben erst endigen. Ein Theil der letzteren zieht zum Thalamus, ein anderer endigt in der Kapsel des Luys'schen Körpers und sin dritter konnte bis in die Linsenkernschlinge verfolgt werden.

Die Gegend des rothen Kernes ist anch von S. Ramén y Cajal (379) untersneht worden. Er unterscheidet grosse und kleine Zellen im Kerne Der Achsencylinder ist sehr schwer zu verfolgen, in der Mehrzahl der Fälle wendet er sich nach vorn. Diese Zellen sind von einem mächtigen Plexus amgeben, vielleicht dem dichtesten, der sich im Nervensystem befindet. Er wird gebildet von Collateralen und Endfasern der Bindearme, von Collateralen des absteigenden Haubenbündels. von Collateralen und Endfasern der Hanbenbahn und des Corpus mammillare. Die grossen sternförmigen Zellen des rothen Kernes sind aber ausserdem noch sowohl am Körper, wie an den kräftigen Fortsätzen von Verzweigungen dünner variköser eng verschlungener Fasern ganz so dicht bedeckt wie die Purkinje'schen Zellen des Kleinhirns von den Kletterfasern. Wo diese herkommen, ist nnbekannt. Das absteigende Bündel der Hanbe (medialste Fasern des tiefen Marks) hat S. Ram on Cajal nach der Kreuzung bis in die Brücke hinab verfolgen köunen. Auch das Gudden'sche Haubenbündel, das vielleicht aus den feinsten Fasern besteht, die im Nervensysteme vorhanden sind, hat er studirt; es entstammt (siehe oben auch v. K 511 i k e r) Theilästen des Tractus thalamomammillaris und auch von ihm hat er eine Kreuzung in der Rhaphe nachgewiesen. Die Aufsplitterung der Bindearme im gekrenzten rothen Kerne wird beschrieben; ihre Fasern geben unterwegs, wie zuerst Martin gezeigt hat, zahlreiche Collateralen ab.

Unsere Kenntnisse vom Vierhügeldache der Säuger sind bisher noch immer recht gering. So ist es frendig zu begrüssen, dass such hier fleissig gearbeitet wird. Während der Berichtzeit ist das Gebiet v. Kölliker (2) und von S. Ramón v Caial (379) beschrieben worden. Zwar haben wir noch keinen Einblick in den Zusammenhang der Theile, wie er nns durch S. Ramón y Cajal's nnd van Gehuchten's Untersuchungen für Vögel, Reptilien and Amphibien, durch Fasari's Studien für die Fische geworden ist, aber immerhin erhalten wir nun doch Beschreibungen der Zellenformen n. s. w. Auch das Einmünden der Opticusfasern, der Ursprung der Schleife u. s. w. wird an Silberpräparaten festgestellt. v. Kölliker's Beschreibung deckt eich im Wesentlichen mit einschlagenden Angaben S. Ramón y Cajal's. Der Letztere sah die Optiousfasern mit prachtvollen Pinseln im Stratum superficiale album et oinereum, also unter der peripherischen granen Rinde endigen. Sie senden Collateralen in das darüber liegende Stratum einereum. Die Fasern des Stratum zonale stehen wahrscheinlich nicht in direkter Verbindung mit dem Opticus. Sie degeneriren nicht nach Exstirpation eines Auges.

Auch im hinteren Vierbügel existiren durch aufsteigende Fasern erzeugte freie Verzweigungen, sie sind aber dünner und weniger varikös als die Optiousfasern. Ihre Abstammung war nicht er ermitteln; vielleicht handelt es sich um Schleifenfasern oder um Acnsticusfasern zweiter Ordnung, In der gleichen Arbeit werden noch die Zellen der grauen cortikalen Zone beschrieben, von denen mindestens drei Arten unterschieden werden können. Der Vf. verspricht für epäter eine zusammenfassende Mittheilung.

Der Arm des hinteren Zweihügels, der bisher wenig studirt worden ist, führt nach v. Monakow (282) Fasern, die aue dem Grau des hinteren Hügels stammen und in den ventralen Abschnitten des inneren Kniehöckers endigen.

Das Ganglion interpedunculars nimmt bekanntlich bei den Säugern den Tractus habenulo-peduncularis auf. S. Ramon y Cajal (379) hat nenerdings gezeigt, dass die Fasern dieses Bündels gleich nach dem Eintreten in die Horizontalebene ungeheure Schlingen, die weithin auf die gekreurte Seite hinübertreten, bilden. Mitten zwischen diesen Schlingen liegen die Ganglienzellen. Ihre Form ist im ventralen Abschnitte des Ganglion anders als im dorsalen. Die Acheencylinder der ventral liegenden Zellen ziehen, nachdem sie eine starke Collaterale abgegeben haben, in die weisse Subatanz der Haube, wo man sie bis in die Gegend der ventralen Haubenkreuzung verfolgen kann. Hier wenden sie eich transversal. Die dorsale Schicht des Ganglion enthält zweierlei Zellentypen: die Achsencylinder des ersten Typns verlieren sich in der benachbarten weissen Substanz, nachdem sie Collateralen zwischen die umliegenden Zellen vertheilt haben, und werden wahrscheinlich zur Hanbenbahn, die des zweiten schei-

nen fein aufgezweigt im Ganglion selbst zu enden. Optious.

292) Usher and G. Dean, Experimental research en the course of the optic nerve fibres. Ophthalmolog. Soc. of the Unit, Kingdom July 3. (Dem Ref. nicht

zugänglich.) 263) O. v. Leonowa, Beitrage zur Kenntniss der snkundären Veränderungen der primären eptischen Centren u. Bahnen in Fällen ven congonitaler Anophthalmie u. Bulbusatrophie b. neugoborenee Kindern. 3 Taf. Arch. f. Psychiatrie u. Nervenkrankh. XXVIII. p. 153. 1895. 293a) O. v. Leonewa, Einige Bemerkungen zu

meiner Abhandlung: Beiträge zur Kenntniss u. s. w. Bull. Nr. 3. Petersburg 1896. (Auf dem Separatabruge

ist dor genaue Titel nicht angegeben.) 294) L. Edinger, Ueber die Entwickelung d Rindensehens. Neurol. Centr.-Bl. p. 617. 1895. — Berl. klin. Wchnschr. 1895 (kurz). - Arch. f. Psychiatrie u.

Nerveekrankh. 1895. 295) A. v. Kelliker, Nachweis der vollständigen Kreuzung des Optieus beim Menschen, Huud, Katze, Fuchs u. Kaninchen. Verhandl. d. anat. Ges. 10. Vers. Berlin. p. 13. Diskussion: Griftzner, Merkel, W. Krouse, v. Mihalkovies, Retzius, Held.

296) L. Jacohsohn, Zur Frage der Sehnervon-kreuzung. Aus dem I. anat. Institut zu Berlin. Vorläuf. Mitthell. Neurol. Centz.-Bl. XV. 18. p. 838. 1896.

297) Bernheimer. Die Schnervenkreugung beim Menschen. Wien. klin. Wchnschr. IX. 34. 1896. 208) Arthur Rohinson, On the formation and structure of the optic nerve and its relation to the eptic

stalk. 1 Pl. Jeurn. of Anat. and Physiol. XXX. N. S. X. 3. p. 319. 1896. 299) Grützner, Modelle des menschliehen Chia

opticum. XXI Wanderversamml. d. sudwestdeutschou

Neurologen u. Irrenärzte. krankh. XXVIII. 3. 1896. . Irrenlirzte. Arch. f. Psychiatrie u. Nerve. 300) Emil Hüfler, Ueber den Faserveitst in Schnerven des Minstohen. 5 Abbild. im Text. Deutsch Ztachr. f. Nervenhide. VII. 1. 2. p. 96, 1895.

300a) A. Cramer, Sekundäre Veränderungen aus inseitiger Bulbusatrophie bei erwachsenen Mesche Neurol, Centr.-Bl. 1896. Ausführlich: Verhandl. 4.66 d. Naturf. u. Aerzte in Frankfurt 1896. Leipzig 180

p. 281 301) Michel, Ueber die Kreuzung der Schneren rm im Chiasma. Bericht über d. 24. Versamn! fasern im Chiasma. Berioht über d. 24. Versamt! ephthalmol Ges. zu Heidelberg 1895. Beil.-Heft z. ihr Mon.-Bl. f. Augenhide. XXXIII. 1895.

302) Arneld Pick, Untersuchungen überdietes raphischen Beziehungen zwischen Retina, Opticus u. p. krouztem Tractus eptious beim Kaninchen. unter Mitwirkung ven J. Herrenheisser. Nova Acta k. Leop. Carol. Akad. d. Naturf. 12 Taf. LXVI. 1. 186

(Ausführliche Darstellung d. im Berichte vor. Jahres mider in vorl. Mittheilung referirten Untersuchung.) 303) H. Gresf, Die Morphologie u. Physiologi in menzellen im Chiasma, Sehnerv u. in der Reim Physiol, Gesellsch, zu Berlin, Sitzung am 27. Juli 1994

Deutsche med. Wchnschr. XXII. 25. 1895 (Dieselben langstrahligen Neurogliazellen, wie sie s der weissen Substanz des Gehirns gefunden werie lassen sich im Tractus, Chiasma und Opticus bis m Papille nachweisen und umgeben gleichsam als leis toren dis einzelpen Nervenfasern mit einem Corole von langen, feinen Fortsätzen, die keine Anastomose b Bei niederen Vertebraten werden diese Go

sitzen. Bei niederen verwe-zellen plump und kurzstrablig. 304) F. K. Monro. On the optio nerve as part of the central nervous system. Journ. of Anat. and Physiol. XXX. N. S. X. 1. 1895.

305) S. E. Henschen, Sur les centres optique oirribraux, Lyon 1895. Georg. S. 16 pp. (Siehe Bench ver. Jahres.) 306) G. Jelgersma, Die sensiblen u. sensnicht Nervenbahnen u. Centren. Neurol. Centr.-Bl. XIV. p. 200

1895 Die Untersuchungen, die Fräul. v. Leonove (293) in 4 Fällen von angeborenem Mangel de Augen und 3 Fällen von Bulbusatrophie bei Negeborenen angestellt hat, sind sehr gewissenhilt und genau durchgeführt. Sie bestätigen im Wesetlichen Das, was wir durch die Arbeiten rot v. Monakow über die Endigung des Sehnerven efahren haben. Eine Anzahl von experimentell off durch Krankheit erzeugten Ausfall-Praparates g stattet ihr noch, Näheres über dem Sehapparate benachbarte Faserungen mitzutheilen. In alle Fällen von Atrophie war nie der hintere, sooders immer nur der vordere Zweihügel in Mitleiden schaft gezogen, das Geniculatum externum va fast ganz verschwunden, das Pnlvinar nur mi geringen Theile atrophisch, das Geniculatum in ternnm und der Arm des hinteren Hügels ware immer normal. Die partielle Kreuzung des Sch nerven bestätigt sich auch an diesen Präparatet Völlig intakt waren die Meynert'sche und de Gudden 'sche Commissur über dem Chiasma, 107 die zarten Fasern am Boden des 3. Ventrikels, fit als Forel'sche Commissur bekannt sind, fehlts in allen Fällen. Der Lays'sche Körper, die Epphyse, das Ganglion habenulae waren völlig be-

mal, sie haben also mit dem Schapparate nichts #

hum. Eine Schicht is der Rinde der Fissun calvarina, die nich in der übrigen Occipilation einkit nach weisen Bast, fichtle in den unterenchten Pillen. Der ist die vereit Schicht. Am Schlumse bespricht in der Schapparaten. Der ist der Schicht. Am Schlumse bespricht Delie des Schapparaten. In einem Knitzugbelt sie mit, dass Finnelsen in Invert Arbeit dalurch, dasse von anderer Seite die Correktur beorgt werden mussen, nicht gans o dargestellt ist, wis sie est haben möchte und dass sie besonders wie sie den haben möchte und dass sie besonders die Fissers cakertna ooch nicht to weit gelangt die Fissers cakertna ooch nicht to weit gelangt undeht.

Der Ursprung des Schnerven ist uns so veit polität, dass un venige Jackben in unemern Wissen hier nech aussufüllen sind. Über das Chiama hier nech aussufüllen sind. Über das Chiama von Nosam wieder der Streit. De solien und scheint dem Bef, noch immer, dass die Chiama nege im Sinne einer partiellen Erwange nediglütig durch die Ergebnisse der pathologischen und schare der der der der der der der schare der der der der der der schare der der der der der schare der der der der der der schare der der der der der schare der der der der der schare der der der der der schare der der der der schare der der der der schare der der der der schare der der der der schare der der schare der der der schare der der der der der schare der der der der der schare der d

men werden musste. Bei dem Anatomen-Congresse hat v. Kölliker unter Vorlage einer Anzahl gefärhter Schnitte des Chiasma erklärt, dass er durch seine Untersuchungen durchaus zur Annahme einer Totalkreuzung beider Sehnerven gezwungen werde, eine Ansicht, an der Miohel bekanntlich seit Jahren festhält und die er auch neuerdings wieder vertritt. Schon dort ist ihm Grützner entgegengetreten und hei der Badener Neurologen-Versammlung (299) hat dieser eine Anzahl von Modellen des Chiasma vorgelegt, die aus Fäden aufgebaut waren. Diese Modelle besassen entsprechend der hisher allgemein gültigen Annahme gekrouzte und ungekrenzte Büudel; die Sagittalschnitte aber, welche v. Lenhossék aus ihnen hergestellt hatte, zwangen förmlich zu der Annahme, dass nur total gekreuzte Fasern vorhanden wären.

asserts vormations waters. Detect or surgest interesting the state of the Detect of the surgest intensity and produced to Black and the Detect of the State of th

Elens des gleichseitigen Tractus einzubiegen. Diese Modelle sind in etwas veründerter Form jetzt in Handel.

Auch Bernheim er (297) tritt sohr energiach für die partielle Schnervenkreuung ein. Er han nich dabei nicht nur auf seine eigenen früheren Arbeiten, sondern auch auf einen neuerdings von ihn unterauchten Fall einzeitiger Opticusstrophie berüge Bilder gub H 0 fl or (300), der einen atrophischen Opticus beim Menachen untersuchte, homm tehnfalls zu dem Schlases, dass nur eine partielle Krenang die Bilder arklitam kann, die er an seinen Schuitten gesehen. Er beschreibt die Lage des ungekreuzten Bindeis und erwähnt, was, so weit der Ref. sieht, in felheren känlichen übtersuchungen nicht richtig betont war, das Verlatten der kreuzenden, aber dann an der Hirmbasis bielbenden Fasern.

Ebenso filhrie der von Cran or [300a) untersuche Fall allen Bulksuverlintes wirder zu dem Schlusse, dass eine Partialtreuuring existiren misse. Bemerkenwerte ihr ist allessen Fallen och, dass der Autor eine deutliche Zellen wucherung in beischliessich noch, dass die bekannter Versuche von Sin geru und Mnrer (Emneleution, Marchination auf deutschließen der Schleissich noch auf des des manich navuletändigs Kreumang bei der Kitze, unnahlich navuletändigs Kreumang bei der Kitze, unvikelt nutzeg meiste. Alfen. Pir Kanindenn und Mersschweisende wird vollständigs Kreumang bei der kitze, unvikelt nutzeg meiste. Alfen. Pir Kanindenn und Mersschweisende wird vollständigs Kreumang bei der Wickelt und Versuche und der Schweisende und der Schweisende wird vollständigs Kreumang bei der Kitze, un-

Dem Ref., der früher den Nachweis erbracht hatte, dass die Altesten Rindenbeziehungen wohl die sind, die, bei Amphihien zuerst auftretend, den Riechapparst mit der Hirnrinde verbinden, ist es ietzt gelungen, auch eine Bahn aus der Rinde in die optischen Centren aufzufinden. Sie ist bei Reptilien noch klein oder fraglich, bei Vögeln aber so machtig entwickelt, dass sie als eines der allerstärksten Bündel des Grosshirns anzusehen ist. Die Rindenmittelhirnbahn, Tractus occipit-otectalis, entspringt nahe der Basis des Occipitallappens, zieht dann frontalwärts, um sich vor der Commissura anterior ventral und caudal zu wenden, sie ist dann bis in das Mittelhirn, wo der Sehnerv endet, zn verfolgen. Das Bündel wird erst Wochen nach dem Auskriechen aus dem Ei markhaltig, ganz wie die Sehbahn der Säuger, die gleichen Ursprung und gleiche Endstätten hat. Das Bündel wurde darch Schnittserien und durch Degeneration versuche sichergestellt. Durch diesen Befund wird es leichter verständlich, dass die Vögel zum Theile sehr ausgebildete optische Erinnerungen besitzen.

Der Vogelopticus besitzt auch noch Rahmer, die lächer bei Sugeren nicht gefünden worden sind. Das von Sin ger und Min zer und von Ferlis beschreiben meilann Binder undet be-Perlis beschreiben meilann Binder undet belächen der Stenen werden der Stenen der Stenen der Stenen sind im Stenen sind im Stenen sind im Stenen sind im Stenen sichen Kreine, währscheinlich dem Ganglion ansetzelinge untersucht hat, ach nach Ennolastion sichten (Eds. 20.4). Jel ger um 6.009, der est neien Auges bei der Tanbe an Nira 11-Faparaten eine Aussichend Artophie in der Zellen der dritten eine Aussichend Artophie in der Zellen der dritten eine Aussichend Artophie in der Zellen der dritten sich sich sich der Zellen der dritten eine Aussichend Artophie in der Zellen der dritten der Zellen der dritten der Zellen der dritten der Zellen der Zellen der dritten der Zellen der

eine centrifugale Richtung des betreffenden Opticus-Bündels. [Der Ref. (W.) kann diese Ansicht bestätigen, da es ihm gelungen ist, durch Zerstörung des Ganglion isthmi eine isolirte Degeneration des Bündels bis über das Chiasma hinaus hervorzurufen. Kurz vor der Kreuzung zerfällt es in mehrere Fasergruppen und vertheilt sich ziemlich diffus innerhalb des Chiasma.] Die allgemeineu Schlüsse, die Jelgers ma aus diesem Befunde zieht, decken sich im Wesentlichen mit den Anschauungen v. Monakow's.

Zwischenhirndach, Epiphyse, Hypophyse u. s. sc.

Ueber die Entwickriung der Hypophyse und des anderen Theiles des Hireanhanges liegt zine grosse An-zahl von Arbeiten vor, die wesentlich hervorgerufen sind durch interessante Entdeckungen Kupffer's. Sie lassen sich aber heute noch nicht ohne mehrfache Abhildungen klar und kurz wiedergeben, deshalb werden einetweiler nur hier die Titel netirt und hleiht ein zusammenfassendes Referat für die Zeit vorhehalten, wonn sich die divergenteu Ansiehten mehr geeint und abgeklärt haben.

307) Giulio Chisrugi, Di un organo nervoso che va dalla regione del chiasma all'ectoderma in embrioni di mammifena Nuove osservaz, e consideraz, cen 1 tav. Monit. zool. ital. VI. 7.

308) Gustaf Retzius, Ueber die Hypophysis v Myxino. Biol. Untersuchungen N. F. VII. 1896. 2 Taf. 309) Josef Nuosbaum, Einige neue Thatsachen zur Entwickelungsgeschichte der Hypophysis cerehri bei

Sängethieren. 4 Abhildungen. Anatom. Anzeiger XII. 7. p. 161. 1896. 310) G. Valouti, Sullo svilluppo dell'ipofise. 1 fig Anat. Anzeiger X. 17. p. 538. 1895. - Moust. zool. ital.

VI. 1895. 311) E. Elizaboth Bickford, The hypophysis of the calamoiohthys calabarious Smith. Aus d. Anat. d. Univ. Freihurg i. B. Anatom. Anzeiger X. 15. p. 465.

312) C. v. Kupffer, Die Deutung des Hirnachans Sitz-Ber. d. Ges. f. Morphol. u. Physiol. in München 1-3. p. 59. 1894. 11 Fig.

313) G. Valeuti, Studio sulla origine a sul significato della ipofisi. Istit. anat. d. Univ. di Perugia. 2 tav. Atti rendic. d. Accad. med.-chir. di Perugia VII. 4.

314) Guetaf Retzius, Ueber ein dem Sacculus vasculosus entsprechendes Gebilde am Gehirn des Menschen u. anderer Sängethiere. Biol. Untersuchungen N. F. VII. 1896. 1 Taf.

315) B. G. Wildor, The dorsal sack, the sulix and the diencophalic flexure. Read of Amer. neurolog. Assoc. June 6. Journ. of Neurol. VI. 2. p. 128. 1896. (W. bezeichnot als Dorsalsack eino Ausstülpung

zwischau der Epiphyse und der Paraphyse, die bekannt-lich bei niederen Wirbelthieren nachgewiesen ist. Bei Stugern will er den Sack dieht auf der zurückgestülpten Epiphyse erkaunt haben, er setzt sich nach vorn direkt in die Plexus fort. Als diencephalic flexure bezeichnet W. sinen schar-

fen Wiekel, den er bei Säugern, Reptilien und Vögeln zwischen dem Proencephalon und dem Diencephalou gefunden hat.) 316) Floranso d'Erohis, Contributo alle studio

della velta del cervello intermedio e dalla regione para-fisaria in embrioni di pesci a di mammileri. Istit anat. di Firenza — G. Chierugi. Monit. 2001. ital. VII. 5. p. 118.

317) Gustaf Retzius. Ueber den Ban des soren. Parietalauges von Ammocoetes. Biol. Untersuchungen VIL 3 Abbild.

318) F. K. Studnicka, Zur Anatomie der sog-Paraphyse des Wirbelthiergehirns. Sitz.-Bor. d. k. bis Ges. d. Wissensch. (Math.-nat. Kl.) V. 1895. 1 Tr. 319) G. Piscuti, Sulla interpretazione da dars: alcune particolarità. Gaz. degli Osped. XVI. 50. – E. med. XI. 95, 1895.

320) F. Leydig, Zur Kenntniss der Zirbel a. fr. Parietalorgane. Frankfurt a. M. 1895. 40. 628. u. 45s S. Ramón y Cajal (379) hat die Neve fasern beschrieben, die in die Glandula piseils eindringen. Es sind sympathische Fasern, de ut den Gefässen dahingelangen und dort einen reiche Plexus bilden. Schliesslich löst sich ieder & dieser ausgedehnten Verzweigung zu einem Blen chen auf, dessen einzelne Aeste etwas verleit onden. Die Endästchen liegen den Drüsen soss an, dringen nicht in sie ein. An einigen Stele liegen zwischen den Drüsenzellen specifische Zei len, nicht unähnlich den Körnern des Kleinkins

Einzelne lange Bahnen. Pyramides Schleife u. s. w.

321) Charles K. Mills and G. Wm. Spiller A case of cerebral abscess situated at the posterior or of the external capsule. Journ, of nerv, and mot be XXI. 9. p. 622, Sept. 1896.

(M. u. Sp., die die Degeneration in einem Fale :: Erweichung nameutlich des Schläfenlappens untersch haben, kommen zu dem Schlusse, dass das laterale Butdes Hirnschenkelfusses keine direkten Fasern aus ersten Schläfenwindung und dem vorderen oberes Thei

der zweiten enthalten könne.) 322) J. Dejerine et A. Thomae, Sar les Sim pyramidales homolatérales et sur la terminaison méne du faisceau pyramidal. Arch. de Physiol. 5. 8. VIII.

Avril 1896. 324) van Gebuchten, Contribution à l'étale à faisceau pyramidal. Journ. de Neurol. et d'Hyper 1896

325) Max Roth manu, Ueber die Degesembnie Pyramidenbahnen nach einseitiger Exstirpation der Er tremitätencentren. 6 Abbild. Neurol. Centr. Bl. X

p. 494 u. 530. 1896. 326) Münsor, Beiträge zum Aufbau des Cenzi nervensystems. Mit Demonstration in der Sitzug to 5. Oct. der Wandervers. in Prag des Ver. f. Neural Psychiatr. in Wieu. Prag. med. Wohnschr. XX. 4 1895.

327) E. Müngor u. H. Wiener, Beiträgemin nie des Centralnerveneystems. 4 Abbild. Prac. nei Wehnschr. XX. 14. 1895. 328) Wladimir Muratoff, Zur Pathologe de Gehirndegenerationen bei Herderkrankungen der note Sphäre der Rinda. 2 Abbild. Neurol. Centr.-Bl. XII

p. 482, 1895. 329) Josef Starlinger, Die Durchschmitzu er Pyramiden beim Hunde. (Aus dar I. psychar beider Pyramiden beim Hunde. (Aus Klinik des Prof. r. Wagner in Wien.) Vorlinge H theilueg. Neurol. Centr.-Bl. XIV. p. 390, 1895 330) J. Starlinger, Die Durchschneidung beide

Pyramiden beim Hunde. (Aus der I. psychiatt Elmides Praf. s. Wagner in Wion.) Jahrhh. f. Psychiat i Neurol. XV. 1. 1896. Ref. Neurol. Centr.-Bl. XV. p. 61 1896

331) L. Jacobsohu, Ueber d. Lage d. Pyramie-vorderstrangsfasern in der Medulla ohlongsta. Au be-Laboratorium von Mendel. Neural. Costr.-Bl. XIV. 5. 9 Fig.

p. 348. 1895. 332) Folix Gattel, Beitrag zur Kenntoss ist motor, Bahnen im Pone. Vorh, d. physik.-med. 66. 5 Würzhurg N. F. XXIX. 4. 1895, 1 Doppeltafel. 333) A. Hoche, Ueber die eentralen Bahnen zu den Kernen der motor. Hiranerven. 21. Wandervers. d. süd-wostdeutschen Neurol. u. Irrenärzte zu Baden-Baden am 6. n. 7. Juni 1896. Ref. Arch. f. Psychiatrie XXVIII. p. 979, 1896.

334) Max Bielechowsky, Obere Schleifeu. Hiruriede. (Aus dem Senchenberg'schen Laboratorium in Frankfart a. M.) Neurol. Centr.-Bl. XIV. p. 205, 1895. 335) J. Deje rin e, Sur les connexions du noyau rouge avec la corticalité cérébrale. Compt. rend. de la

Sec. de Biol. 10, S. II, 12, p. 226, 1895.

336) Mr. J. et Mme. Dejerine, Sur les connexions du ruban de Reil avec la corticalité cérébrale. Compt. reed, de la Soc. de Biol. 10. S. II. 13, p. 285, 1895. 337) Christfried Jacob, Ein Beitrag zur Lehre

vom Schleifenverlanf (obere Rinden-, Thalamusschleife). Neurol. Centr.-Bl. XIV. 7. p. 308, 1895. 338) F. W. Mott, Experimental enquiry upon the

afferent tracts of the central nervous system of the monkey. Brain I.XIX. p. 1. 1895. 3 Pl. 339) V. Marchi, Sull' origine del lemnisco. Riv.

di Patol, nervosa e ment, I. 9, 1896. 340) H. Schlesinger, Beiträge zur Kenntniss der Schleifendegenorationen. 3Taf., 9 Abbild. im Text. Arbeiten aus d. Laborator. d. Prof. Obersteiner in Wien Heft 4.

1896. 341) Herm. Schlesinger, Bemerkungen über den Aufban der Schleife. Aus d. Laborator, von Ober-steiner in Wien. Vorläuf. Mittheil., erstattet in Wien am Jan. 1895 im Verein f. Psychiatrie u. Neurologie. Neurol. Centr.-Bl. XV. 4, 1896. 342) W. v. Bechterew, Ueberdie Schleifenschieht

anf Grund der Resultate von nach der entwickelnngsreschichtl. Methode ausgeführten Untersuchungen. S Fig.

gerenent, methode ausgeführten Untersuchungen, S. Fig. Arch. I. Anat. u. Entwickelungeg, X.V. 4-0. 1895.
343) P. Flechsig, Notiz, die Schleife betreffend.
Neurol. Contr. Bl. XV. 10. p. 449. 1896.
344) W. Weid on ha mm er, Zur Frage der abstigmden Degeneration der Schleife. Gesellsch. d. Neuro-

pathol. n. Irrenärzte zu Moskan. Sitzung am 16. Dec. 1894. Ref. Neurol. Centr.-Bl. XV. 4. p. 191. 1896. 345) Georges Marinesco, Théorie des neuron Application au processus de dégénérescence et d'atrophie dans le système norveux. Presse méd. 1895. Ref. Nourol.

Ccutr.-Bl. XV. S. p. 841. 1896. (Die sensible Bahn besteht aus den 3 Neuronen: Spinalganglienzelle, Zelle der Hinteretrangkerne, Thaladie Grosshirn-Kleinhirnbahn setzt sich eben-

falls ans 3 Neuronen zusammen: Rindenzelle, Thalamuszelle, Zelle des rothen Kernes.) 346) L. B. Blumenau, Des noyaux du cordon posiciour et la subetance de Rolando dans le hulbe. Conférence de la clinique neuro-psychiatrique de Saint-

Pétersbourg, Séance du 15. Avril 1896. Ref. Nonrol. Centr.-Bl. XV. 24. p. 1129. 1896. 347) Carlo Ceni, Contributo allo studio della degeorrazione ascendente dei cordoni posteriori e delle fibre arciformi del midollo all'ungato nell' uomo. (Istituto di

Anat. patol. della R. Università di Pisa diretto dal Prof. Muffuces.). Rif. med. XI. 109. p. 400. Maggie 1895. 348) A. C. Kam, Beitrige zur Kenntniss der durch Grosshimberde bedingten sekund. Veränderungen im Hira-stamme. 2 Taf. Arch. f. Psychiatrie XXVII. p. 645, 1895. 349) A. Mahaim, Note sur l'existence de con-

perioss entre le faiscean loggitudinal postrieur el les soyaux des troisieure, quatrième et sirieme paires. Bull. de l'acad. de Med. de Belg. 1890.

300 N. Shukow, Ueber ein besonderes Bündel3554m, welches verachiedene Theile der Formatie reti-

cularia untereinander verbindet. Wissensch. Vers. Aerzte der St. Peterh. Klin. f. Geistes- u. Nervenkra Wissensch, Vers. der Sitzung 26, Oct. 1895. Ref. Neurol. Centr.-Bl. XV. S. p. 381, 1896, (Das Bündel läuft an der ventralen Grenze des Hypo-

glossus- und Glossopharyngeus-Kernes.) Med. Jahrbb, Bd. 255. Hft. 3.

Dejerine und Thomas (322) haben nach frischen und älteren Apoplexien den Verlauf der Pyramidenbahnen untersucht nnd sie sind zu dem Schlasse gekommen, dess sich immeranch beim Menschen nagekreuzte Bündel im Seitenstrange nachweisen lassen. Sie konnten gekrenzte Pyramidenfasern, entgegen der bisherigen, wesentlich auf Flecheig's Studien begründeten Ansicht, bis dicht über das Filum terminale verfolgen, auf der Höhe der 4. Sacralwurzel eind eie eber nicht mehr zu deutlichen Bündeln geschlossen und liegen ziemlich weit peripherisch. Bis zu dieser Wnrzel konnten auch ungekreuzte Pyramidenbündel verfolgt werden. Die Pyramidenvorderstrangbahn wurde bis zum 6. Sacralnerv hinab verfolgt.

Ungekreuzte Fesern des Pyramidenseitenstranges hat Rothmann (325) auch bei Affen und Hunden degenerirt gesehen, denen vou Munk die Rindencentren der Glieder auf einer Seite exstirpirt waren. Er fasst aber diese Erscheinung uicht wie Dejerine als normale Anordnung auf, condern sicht sie mit Hallopeau als Folge eines Druckes der degenerirenden Pyramidenfasern auf die sich spitzwinklig mit ihnen krenzenden gesunden an.

Ein Fall von cerehraler Kinderlähmung (Atrophie der linken Hemisphäre mit hesonderer Betheiligung des Frontallappens und der vorderen Centralwindung) gah Muratoff (328) Gelegenheit, seine im verigen Berichts erwähnten experimentellen Resultate am Balken, Fascierwannen experimentenen reachate am bastell, search culus subcallosus und Cingulum zu bestätigen. Wahrend hier jedoch im Rückenmarke (seben Atrophie des ge-kreuzten Vorderherns und geringer Hinterstrangerkra-kung) nur das gleichseitige Türck'sche Bündel und die gekreuzte Pyramidenseitzestrangbahn degenerirt waren, ses sich nach einer 6 Monate alten Hemiplegie mit Zerstörung des Linsenkerns, der inneren Kapsel, des Claustrum anf der nieht gelähmten, des Schweifkerakopfes und vordersten Linsenkernabschnittes auf der gelähmten Seite mit Marchi-Färbang eine doppelseitige Pyramidenseitenstrang-Degeneration nachweisen, obwohl die Pyra-mide der gelähmten Seite völlig intakt war.

Muratoff nimmt mit Pitres (und conform mit Deierine) an, dase eine 3fache Theilung der Pyramide im Rückenmarke erfolgt: gekrenzter und gleichseitiger Pyramidenseitenstrang, gleichseitiger Pyramidenvorderstrang.

Nach van Gehnchten's (324) Ansicht können die Vorderhörner des Rückenmarks nicht nur auf dem bekannten Wege von Pyramidenfasern erreicht werden, sondern noch auf einem indirekten. Dieser führt aus den Centralwindungen in die Brücke, von da in das Kleinhirn und aue dem Kleinhirn durch die ventrale Kleinhirnseitenstrangbahn in die Vorderhörner. Für das Verlanfetück Kleinhirnbahn-Vorderhörner scheint der Beweis noch nicht genügend erbracht zu sein.

Münzer and Wiener (327) uahmen einem neugeborenen Kaninchen die linke Grosshirn-Hemiephäre weg und brachten dadnrch eine Agenesie der linken Pyramide hervor. Durchtrennten sie dann beim erwachsenen Thiere die rechte Rückenmarkshälfte, so fanden sie starke absteigende Degeneration im Pyramidenseitenstrange, die nur spinalen Ursprung besitzen kann und einen um so grösseren Antheil der Pyramidenseitenstrangbahn bildet, je geringer die Ausbildung bewusster Bewegungen bei dem Thiere ist. Dieses Resultat stimmt vollständig überein mit früheren Befunden der Vf. nnd dem folgenden (326): Wurde einem 5 Tage alten Kaninchen das Rückenmark in der Höhe der 19. Spinalwurzel theilweise durchschnitten und, wenn das Thier erwachsen war, 2 Wurzeln tiefer eine totale Durchtrennung vorgenommen, so fand sich trotz des Ausfalls aller Pyramidenfasern, die oberhalb des 19. Wurzelsegmentes entspringen, eine deutliche absteigende Degeneration im Pyramidenseitenstrange, die wiederum nur durch Fasern erklärt werden kann, die. nnterhalb dieser Höhe entspringend, sich dem Pyramidenseitenstrange zugesellen.

Zur Entscheidung der Frage, ob ausser cerehralen und spinalen noch andere Bahnen (aus Zwischen- nnd Mittelhirn) im Pyramidenseitenstrange verlaufen, zerstörte Münzer (326) bei Tauben das Corpus bigeminum, bei Kaninchen, denen nach der Geburt eine Grosshirnhälfte entfernt war, den vorderen Vierhügel, und fand im Rückenmarke bei späterer Untersuchung keine Degeneration. M. hält beim Kaninohen die Frage noch nicht für entschieden. [Ref. verweist auf die im vorigen Berichte angeführten Resultate Boyce's über absteigende Degenerationen nach Verletzung des tiefen Markes der Vierhügel, die bis in das Rückenmark hinab verfolgt werden konnten.] Bei der Taube bewirkt die Abtragung des Lobus opticus Degenerationen commissuraler Fasern, der absteigenden Ouintuswurzel, eines Faserzages längs des Randes des Ventrikelgraues in der Brücke, der kreuzt und dicht unter dem hinteren Längsbündel sich candal wendet, endlich eines ventral laufenden Zuges, der im Brückengran verschwindet. Auch beim Kaninchen folgt der Zerstörung des vorderen Vierhügels eine Degeneration der absteigenden Quintuswurzel, eines krenzenden Bündels nnter dem hinteren Längsbündel, das hier bis zur Medulla oblongata verfolgt werden kann und der Forel'schen Kreuznng des tiefen Markes entstammt, und eines anderen mit gleichem Ursprung, das auf derselben Seite ventral zur Peripherie der Brücke läuft und im Brückengrau verschwindet.

Neben den Pyramiden muss nach Starlinger (329) noch eine motorische Rindenban ni eileicht (anch Meynert) im medialen Felde der Haube angenommen werden, da die Durchschneidung beider Pyramiden beim Hunde keine motorischen Ausfalserscheinungen zur Folge hatte.

Innerhalb der Brücke tritt eine Anfsplitterung der Fnssfaserung in 3 Etagen und zugleich eine Volumenvermehrung ein. Nach den Untersuchungen Gattel's (332) an 2 Föten und in 3 Fällen umfangreicher Rindenerweichungen aind nur die der Rhaphe zunächst und ventral gelegenen Bluid als motorische Bahn, als Pyramidenfasers ses strictiore zu bezeichnen, während die latenie Theile aus dem Schläfen- und Stirnlappen stamm und in den Brückenkernen als fronto-eerebelirm und temporo-eerebelirme Bahnen ihr Ende ficks.

Bei Hunden kreuzen nach Starlinger (320) die medialen Pyramidenbündel proximal von der anderen, die eine Hälfte der Pyramidenfasen veschwindet im Halsmarke, die andere im Deralmarke.

Bezüglich der übrigen Befunde (spinale Amdehnung des hinteren Längsbündels his zur Cast, Schleifendegeneration bis in den Thalamus u. 8. 4. scheint St. die früheren Ergebnisse im Ganzum bestätigen.

In 2 Fällen frischer ausgedehnter Erweichung m Stabkranz der linken Hemisphäre bei intigebliebenem Thalamus opticus konnte Hoche (33) mit der Marchi-Methode den Verlauf der ontralen Bahn motorischer Hirnerven genuer wfolgen (a. unter Pons, Oblongata u. s. w.).

Die "zerstreoten" Schlefenbfludel, die "ch den ham mer (344) anch ausgedehnte Breichungen der Rinde und des Centrum orah" steigend degemerten sah, enthalten die esthelie motorischen Hirmerven-Bahnen, und zwu jehe Tract. Iennisco-pelnenularis Fesern für leife Fezieles; aus dem Pyramiden gehen Fanzer ihr Fezieles; aus dem Pyramiden gehen Fanzer ihr Fezieles; Hoppedenssu murd wahrechnisch für Ferieles, Hoppedenssu murd wahrechnisch für steinere krussen in der Rhaphe zur Substatireticken krussen in der Rhaphe zur Substati-

 halten war, war auch die Schleife trotz totaler Wegnahme des Grosshirns intakt geblieben.

Monakow kommt, alle bekannten Erfahrungen zusammenfassend, in seiner neuen Arbeit (282) wieder zu dem gleichen Schlusse. Er giebt an, dass die Schleifenfasern besonders in den ventralen Kerngruppen des Sehhügels enden. Sie stammen aus den Zellen der Hinterstrangkerne, manche erschöpfen sich schon in der Oblongata, andere in der Brücke und in der Vierhügelgegend, die meisten aber erst im Sehhügel. Die Zahl direkt aus der Rinde stammender Fasern, die Monakow früher experimentell nachgewiesen hat, ist jedenfalls nur gering. Die Hanbenstrahlung stellt wohl nur sum kleineren Theile die cortikale Schleifenbahn dar, ihr Haupttheil geht in die Fasermasse des rothen Kernes and in die innere Kapsel fort. Aus der Linsenkernschlinge treten wahrscheinlich gar keine Fasern in die Schleife ein. Anch Dejerine und Frau (335. 336), die an einem grossen Degenerationmaterial die Schleife studirt haben und über 3 besonders klare Fälle verfügen, nehmen den gleichen Standpunkt ein. Nach ihnen besteht die Schleife mindestens ans 2 Nenronen, dem bulbo-thalamischen und dem cortico-thalamischen. Jaoob (337) sah nach Zerstörung des Thala-

mus, der Regio subthalamica und der vorderen Vierhügelhanbe absteigende Degeneration der Schleife bis zu den gekreuzten Hinterstrangkernen. darngen bei ausgedehnter Zerstörung der Rinde. des Marklagers, der inneren Kapsel und des Putamen, mit erhaltenem Thalamns, nur einfache Atrophie. Er glanbt für einen grossen Theil der Schleifenfasern die Ursprungzelle nicht in den Hinterstrangkernen, sondern in der Regio subthalam... dem basalen Thalamus oder Globus pallidus (via Linsenkernschlinge) annehmen zu müssen. Hier beginnt entweder das letzte Neuron zur Rinde oder dis Rindenverbindung kommt durch Schaltzellen zn Stande, möglicher Weise auch dadnrch, dass die Thalamuszelle analog der Spinalganglienzelle einen absteigenden Fortsatz als Schleisenfaser zum gekreuzten Hinterstrangkerne, einen anfsteigenden zur Rinde sendet.

Mott (338) hat an 7 Affen und einer Katze einseitig die Inmbosacralen Wurzeln durchschnitten. Er hat die bekannten aufsteigenden Degenerationen in den Hintersträngen bis zn deren Kernen hinauf verfolgen können, bestreitet aber ganz energisch, dass ausser in den Hintersträngen der gleichen Seite noch Degenerationen aufsteigend vorkommen, wie das Loewenthal, Berdez, Otti und Rossi u. A. behauptet hatten. Eine gelegentlich gefundene Degeneration in den gekreuzten Vorderseitensträngen, wo nach Gowers und Edinger dis centralen sensorischen Bahnen verlaufen, erklärt er als entstanden durch vaskuläre Veränderungen in der grauen Substanz der Hinterhörner. Er hat eine solche Degeneration der Vorderseitenstränge einer Seite bis hinauf unter die Vierhügel innerhalb der Schleife verfolgen können. Noch deutlicher wird der Verlanf der sekundären sensiblen Bahn in der Weise, wie ihn zuerst Ed inger erschlossen hat, an zwei Rückenmarken, die in der Medianlinie durchschnitten worden sind. Hier findet man aufsteigend beiderseits Degenerationen in den Vorderseitensträngen, die sich in der Oblongata theilen in eine Bahn, die mit der ventralen Kleinhirnseitenstrangbahn zum Kleinhirn und in eine andere, die mit den lateralen Schleifentheilen hinanf zu den Vierhügeln zieht. Ein Theil des letzteren Bündels geräth in die obere Schleife, wo er bis zum ventralen Thalamuskerne verfolgt werden konnte. Die Hanptmasse der Schleife aber scheint aus den Hinterstrangkernen selbst zu stammen, wie das Edinger und dann Flechsig angegeben haben. Schnitte in die Hinterstrangkerne brachten die Schleife in grosser Ausdehnung mr Degeneration; dass es sich, wie Flechsig später behauptet hat, wesentlich um Bahnen der oberen Schleife handelt, ist auch dadurch bewiesen, dass ein Theil der Degeneration bis in den ventralen Thalamnskern hinauf verfolgt werden konnte. Fl. lässt die obere Schleife bekanntlich in der Rinde endigen, aber Mott's Versuche zeigen wieder, wie die im vorigen Bericht angeführten Arbeiten Anderer, dass das centrale Ende sich in der Gegend des ventralen Thalamnskernes befindet.

F!eohsig (343) hat übrigens neuerdings seine Ansicht dahin modificirt, dass ein Theil der Schleife nach Durchquerung des Centre médian im hinteren Theile des lateralen Thalamuskernes endet, ein anderer in die innere Kapeel zieht.

Marchi hattet, den verigen Bericht) behaupet, des nuch Himsenstragtende Schleifenksom weiter hinab in des Rückenmark entsten. Das ist von Hinab in des Rückenmark entsten. Das ist von Hinas mit den Rückenmark entsten. Das ist von Hinas der Schleifenksom der Schleifenksom der Schleifenksom der Schleifenksom der Schleifenksom der Schleifenksom der Schleifenksom der Schleifenksom der Schleifenksom verden ist. Seine Beschreibung zeigt des des Schleifenksom verden ist. Seine Beschreibung zeigt der, dass es sich Boholte ubzerbeilich hier im den vertraßer Tracten cewellell-spännich handelt. Der Schleifenksom der Schleifenkso

Die laberale Schleife, die ontrade Acusticumbahn, wird mach r. Beicht zer w. (242) von allen Abedraiten der Schleife meert marchäultig, dans Oligen Thale der Hauppichkelfe, viel gelne erst der sich die laterale Kniktsragsschleife vor der medielle sich die laterale Kniktsragsschleife vor der medielle Schleife des artenes Erunges, darwickele lagert nich die "neuessriede" Schleife, wahrnechneille [P. W] die ontrade Bahn sensible Hirmserven. [P. W] die ontrade Bahn sensible Hirmserven. Lieberheit Theil der Haupstehleife zu werdegen. Die lateralen Theil der Haupstehleife zu werdegen. Die zwischen den Oliven allmählich lateralwärts, tritt mit dem lateralen Schleifenkerne und dem Corpus subthalamicum in Verbindung und endigt im Globus pallidus des gleichseitigen und (via Mevnert'sche Commissur) des gekreuzten Lineenkernes. Die ursprünglich dorsal gelegene Schleife des zarten Stranges giebt an den Nucleus reticularis tegmenti Fasern ab and endigt im ventro-lateralen Thalamusgebiete. Im Haupttheile existirt also keine direkte Rindenschleife, dagegen ist es nicht ausgeschlossen, dass absteigende Schleifenfasern aus der Rinde direkt zn den Hinterstrangskernen laufen. "Accessorische" und Fuss-Schleife müssen als direkte Rindenschleife angeschen werden, letztere als ein Theil der centralen Bahn motorischer Hirnnerven. Im Mittelhirn erhält die Schleife noch einen Znwachs durch 2 Bündel.

Schlesinger (340. 341) hat 5 Falle von aufsteigender. 1 von absteigender, 1 von noch nicht vollentwickelter Schleifendegeneration genan untersucht. Am Aufbaue der Schleife betheiligen sich nach ihm mehrere Systeme in wechselndem Grade in den verschiedenen Höhen. Der aufeteigende Theil enthält wahrscheinlich nur Schmerz- und Temperatursinn-Fasern. Die candal kreuzenden Fasern aus den Hinterstrangskernen nehmen ventrale, die frontal kreuzenden dorsale Theile der Schleife ein. Neben dem gekreuzten Haupttheile zieht ein ungekreuztes Schleifenbündel als Bestandtheil des "Bündels von der Schleife zum Fusse" cerebralwarts. Die "lateralen pontinen Bündel" treten im Pons ventral an die Schleife und schliessen eich weiter oben dem Hirnschenkel an. Sie bewahren ihre Unabhängigkeit von der Schleife. Schl. glanbt wie v. Beohtere w. dass sie möglicherweise centrale Verbindungen von Sinnesnerven, insbesondere die centrale Quintusbahn darstellten [siehe dagegen Hoohe (333) and die Arbeit Wallenberg's (399)]. Die aufsteigende Degeneration endigte im caudalen Thalamus. Die Zahl der absteigend degenerirenden Schleifenfasern nimmt caudalwärts zn.

Die im Gefolge einer Myelitis dorsalis und eines cironmscripten Entzündungsherdes im Burdach'schen Kerne auftretenden Degenerationen hat Ceni (347) mit Pal-Färbung untersucht. Seine Ergebnisse sind völlig im Einklange mit früheren Beobachtungen, besonders mit den von Sohaffer beschriebenen.

Blumeuau (346) sah in der Medulla ohlongata von Neugeborenen und Thieren mit Golgi-Färbung ans den Zellen des inneren Keilstrangkernes und des Goll'schen Kernes neben den typischen kreuzenden Fibr. arcust, intern, zur Schleife auch Hinterstrangfasern hervorgehen.

Die grossen Zellen des äusseren Keilstrangkornes entsenden ihre Achsencylinder in das gleichseitige Corpus restiforme. In der spinalen Quintuswurzel laufen zweierlei Fasern: 1) in der Substantia Rolandi endigende Wurzelfasern; 2) in der Substantia Rolandi entspringende Fasern. Ob letzter weiter oben in Bogenfasern übergehen, konntenis entschieden werden.

In der Verhandlung machte v. Beohtere V theilung über eine Verbindung zwischen ausseren Keilstrangkerne und Ausseren Theilen der Substantia reticularis.

Ausgedehnte Erweichungen des linken Vordehirns, der Capsula interna und des Corpus stristus hatten Degenerationen verursacht, die Kam (348 zum Vergleiche mit anderen Rindenläsionen (ur. und ohne Betheiligung des Schläfenlappens) veanlaseten. Das ganz lateral gelegene "ovale" oir Türck'sche Bündel des Hirnschenkelfusses stalt nach K. eine centrifugale Verbindung der Schlöslappenrinde mit gleichseitigen Kernen distale Brückentheile her. Die mittleren 3 Fünftel in Fuss-Querschnittes werden von den Pyramiden engenommen, die zum grössten Theile im Pons blebe. Feinste, inselartig gruppirte Fasern der meliale Schleife stammen aus dem hintersten Abschritt der inneren Kapsel und enden im Nucleus retorlaris pontis; ferner ziehen feine Fasern sus den Fasse quer za den Naclei lemnisci medialis. Alle diese Verbinduugen zwischen Hirnrinde und Britis gehören, wie K. annimmt, dem "intellektueller (Jelgersma) oder "psychischen" (Kam) System des Hirnstammes an, dessen Stirnhirnauthei proximalen und ventralen, dessen Schläfentheil dorsalen und distalen Brückenkernen in Berichut; tritt. K. konnte auch die von v. Monakowu. gefundene Abhängigkeit der Substantia nigra von Corpus striatum bestätigen.

6) Das Carabellum und seine Verbisdungsn. (Vgl. auch Nr. 282-284.)

351) Bert. Breuette Strond, The manuals: corebellum. 1) The development of the cerebellum man and the cat. 8. Pl. Journ. of comparat. News. V. 2. 1895. (Beschreibung der Form. Keine Angele. über Faserung u. s. w.) 352) O. Künnemann, Ueber die Morphologi in

Kleinhirns bei Saugethieren. Erlangen, 8. 16 S. m. 17 Holzschn. (Dem Bef. nicht zugänglich.) 353) Walther Knithau, Die Entwickelung im

Kleinhirns von Säugethioren, unter Ausschluss der Eutgenese. 24 Fig. Sitz.-Ber. d. Ges. f. Morphel. u. Fig. stol. München 1894. 1—3. p. 89. Auch Münche met. Abhandl. 7. Reihe. Arb. aus d. anat. Inet. Heft f. 354) Ernesto Lugaro, Ueber die Verbinfung der nervosen Elemente der Kleinhirnrinde unter einande. mit allgemeinen Bemerkungen über die physiologische unt augemetend penertungen noor die popysauge-bedentung der Rapporte zwischen den pervien Di-menten. 2 Tal. Unters. zur Naturl. d. Messchen t. I Thiere XV. 5. 6. 1896. (Siehen den vorigen Benett). 355) S. Popoff, Zur Prage über die Histopau-der Kleinhirmide. 6 Big. Aus d. hintolg. Lakent. 4. k. Univ. in Moskau. Bel. Centr.-Bl. XV. 20. 1896. 5.

XVI. 12. 1896. 356) Dogiel, Die Nervenelemente im Kleizhirz det

Vögel u. Säugethiere. Arch. f. mikrosk. Anst. u. Ed-wickelungsgosch. XXXVII. 4. p. 707. 1896. 357) E. Rosei, Cenni critici sperimentali di cellisi gangliari del cervello. Ann. freniatr. Torino IV. 1893/94

(Dem Ref. night zugänglich.) 358) Alfred Schaper, Einige kritische Bentt-

kangan zu Luoparo's Aufsatz: "Ueber die Histoganese der Körner der Kleinhirmunde." Austem. Anzeiger X. 13, 1895.

359) Ugo Ponti, Salla corteccia cerebellare della cavia. 1 TM. Laborat. di anatom. normal. microscop. dir. d. Prof. R. Fusari, Bologna. Menit. 2000g. ital. VIII. 2; Febbr. 1897.

VIII. 2; Febr. 1897.

389) Ernesto Lugaro, Sulla struttura del nucleo del cervellotto nell'uomo. Monit. zoolog. ital. Firenze VI. 1. 1895. Nach einem Antorreferat.

361) Ph. Stöhr, Ueber die kleinen Rindenzellen des Kleinhirns des Menschen. 4 Abbild. Anatom. Auzeiger XII. 23, 1896.

362) E. Münzer u. H. Wiener, Beiträgo zur Anatomie des Centralnervensysteme. Aue der med. Kinsk des Prof. R. v. Jakzeh. 4 Abhild. im Text. Prag. med. Wehnschr. XX. 14, 1895.

363) David Ferrier and W. Aldren Threer, A record of experiments illustrative of the symptomatolory and degenerations following lesions of the cerebollum and its peduncles and related structures in monkeys. Philosoph. Transact. of the Royal Soc. of Loaded vol. 185. B. p. 719. 1894. Separat: London 1894. Paul Kegan, Treech. Tribner. n. Cr.

Treech, Trühner n. Co. 363a) David Ferrier and W. Aldren Turner, Das Gleiche auszugsweise in Proc. of the Royal Soc. V. 54. p. 476. 1895.

364) Arthnr Biodl, Absteigende Kleinhirnbahnen. Aus d. Inst. f. experim. Pathol. d. Wiener Universität. Neurol. Centr.-Bl. XIV. 10. 11. 1895.

365) A. Bruce, On the floculus. Brain XVIII. p. 227, 1895.

366) G. B. Pellizzi, Salle degenerazioni secondarie a Solo de Pellizzi, Riv. Sperimentale di Freniatria ed il Medicias legale XXI. I. 1893. Reggio-Emilia, Calderini e Figlio 1895. 367) W. v. Beohterew, Ueber ein besonderes,

istermedikres, in den Pyramidenseitenstrangbahnen befindliches Pasersystem. Neurol. Centr.-Bl. XIV. 21. p. 929. 1895. 368) A. Hoohe, Ueber sekundäre Degeneration, speciall des Gowersschen Bündels, nebst Bemerkungen

speciell des Gowers'schen Bündels, nebst Bemerkungen nber das Verhalten der Reflexe bei Compression des Reitemmarken. 2 Taf. u. 2 Abbild. im Text. Arch f. Psychiatris XXVIII. 2. p. 510. 1896.

369) G. B. Pellizzi, Sul decorso nel hulbo, nel cervello posteriore e nel cervelletto delle fibre degouerate in laca accendente nei fasci periferici del cordone antero-listerale, e sui rapporti che contraggono i recti dei cordoni posteriori col corpo restiforme. Tonno, Spandre e Lazzari 1995.

370) T. Hugh Patriok, On the course and destination of Gewers tract. Journ. of nerv. and ment. Dis. XXI. 2, 85, 1866.
371) Giovanni Mingazzini, Pathologisch-anatomische Untersuchungen über den Verlauf einiger Nervelahnen des Centralnervensystems des Messoben.

Aus dem anatom.-pathel. Laborat. d. Irrenanstalt zu Rom.) Bett. zur pathol. Anat. u. allgem. Pathel. XX. 3. p. 413. 1896. (Für den Bericht des nichsten Jahres.) 372) W. v. Bechterew, Ueber ein besonderes,

372) W. v. Bechterew, Ueber ein besonderes, intermedikres, in den Pyramidenseitenstrangbahnen hefindliches Fasersystem. Neurol. Centr. - Bl. XIV. 21. 1896.

373) A. Basilowsky, Ueber absteigende Degenerationan nach einseltiger Durchschneidung des hinteren Eleinhiruschenkeles. Wissonson, Versamml. d. Aerte d. St. Petersburger Klin. f. Geistes- u. Kervenkrackheiton. Sittung vom 25. Jan. 1896. Referirt im Neurol. Centr.-Bl. XV. p. 1101. 1896.

374) Romeo Fusari, Sulle fibre nervose adecorso discendente situate nella substantia reticularis alba del ricombenes-phalon umano. Rivist. Speriment. di Freniatr. XXII. 3, 1896. Endido erhalten wir auch ther dem Bau des Klinhiras besen begründer Kenntinisen. Das, was histologisch hier geurbeitei ist, stellt viellech mur Ewwiterung, ob merite Bekannen dar, und auch die Dzephniese der sehrndiere Degenerationen, bei der die gende auch der Berichteri viele Untersuchungen vorliegen, stehen sumeist in gestigennen Einklange unter einander. Aber inmerkin sind dech noch gerale hier en grouse Unter-chiede der Meirungen vorheitenden, dass weiten Arbeit der Keitungen vorheitenden, dass weiten Arbeit über die Faserbesichungen der so interessanten ther die Faserbesichungen der so interessanten Kleinhirakeren auch im Berichtishwei weider gar nichts erhabren. Die Zusammensetzung der Armo wird immer sücherer gestellt.

Anch Semi Meyer (69) ist zum ersten Male die vitale Färbung der Rinde gelungen, von der er einzelne Elemente näher beschreiht und abbildet.

Ponti (359) hat mit der Silbermethode und mit Semi Meyer's vitaler Methylenblauinjektion das Ver-halten der bisher wenig bekannten Neuritan der oberflächliehen Zellen des Stratum moleculare studirt. Die ovalen Zellen an der Oberfläche besitzen diehotom verästelte Dendriten, die parallel der Pialaufen, und entsenden einen Achsencylinder in horizontaler Richtung, der zuweilen lagere Aeste an die Körbe der Purkinje schen Zellen ab-gieht (siehe oben Dogiet). In tieferen Lagen wurden die Zellen sternförmig (Deudriten nach allen Richtungen hin); ihr Neurit verdiekt eich nach Abgabe der ersten Collateralen (analog den eigentlichen "Korhzellen"-Neuriten), zweigt sich aber sehr rasch wie ein Protoplasmafortsatz auf. Nur vereinzelt (bei jungen Thieren nament-lich) schmiegen sich die Achseneylinderzweige, peripherieund central warts im rechten Winkel abgebend, den Dendriten der Purkinje'schen Zellen an. Die sogenannten "Klotterfasern" beeitzen deppelte Endästchen, die sich gegenseitig korkzieherartig umwinden und so für die Purkinje'schen Dendritenzweige eine Scheide hilden. Sie haben nur zu den Purkinje schen Zellen Beziehungen (siehe dagegen v. Kölliker p. 367. Gewebelehre II. 6. Auflage und oben Dogiel)

Ganz Neues bringt S. Ramén y Cajal (378), der Faserschlingen unbekannter Herkunft in der molekularen Schicht und sternförmige Zellenkerper in der Kernerschicht beschreißt, die ihre Achsencylinder in die weisse Substanz senden.

Die Ansicht Lugaro's (siehe des voriges Jahrebebricht p. 20%), dess die gesammts tiefe Kernerabeth aus den superficiellen Körnern hervorgebe, muss nach sch ap er (355) dahin abgeident worden, dass die änsseren Korner analog den indifferenten Gellen der primären Martischen Material für alle Klieshirn-Bäsenette Schöbt, noch eine einzelne Zullenart ausschliesselisch bervergeben lauser

Stöhr (361) nimmt (mit v. Köllik er und Degiel) an, dass zwischen den kleinen Zellen der Kleinhirnrinde und den grösseren "Korbzellen" ein principieller Unterschied nicht existire. Seine Schilderung vom Verhalten der Neuriten jener Zellen lässt sich u. A. anch mit den Angaben Ponti's (359) gut in Einklang bringen.

Per Nucleus donatais, enthill such den Beotachtages Ing are's (500) (mid ets illiserationle) 2 Arte tages Ing are's (500) (mid ets illiserationle) 2 Arte von Nervenzellen. Die zahlreichen Bendritus der grüssren (20—42) philosen inserhald seis Korren, jar Achenvrinster gehl in das Jaris ther, wahrend der Nourit der Dendrites nich visiellen zwischen des Zellen der erntes Art veristellt. Um lettere zweigen sich die aus dem Visses eindrigungene Faser in beschränktum Massen auf, und die zahlreichen Moofastern der Glüszellen innerlen der State (1988) das der State (1988) der State (1988) der Sampleszellen.

Gangleersteen.

Die sorgfältigen Versuche von Ferrier und
Turner (363) haben in physiologischer Besiehung
manches Wichtige ergeben. Hier kann nur das
anatomisch interessante Ergehniss mitgetheit werden, indem ansdrücklich noch anf die Hauptarbeit

verwiesen wird, die ungemein lehrreich ist. Hemisphärenzerstörung liess erkennen, dass im vorderen Arme nur die Bindearmfasern zum rothen Kerne und der ventrale Kleinhirnseitenstrangung verlaufen. Durchtrennung der Brückenarme führte zu Degeneration der Brückenbahn und der gekreuzten Brückenganglien. Durchtrennung des hinteren Armes liess die Babn znr Olive und einen Faserzug entarten, der zur Rinde der gleichseitigen Hemisphäre führt. Ausrottung des Wurmes liess alle die erwähnten Bahnen unversehrt. Es entartete nur ein Zng zum Deiters'schen Kerne, den F. und T. [mit Unrecht] der direkten sensihlen Kleinhirnbahn E.'s homologisiren. Diese zieht nicht zum Deiters'schen Kerne, sondern hinaus in die sensihlen Nerven. Verletzung des Deiters'schen Kernes führte zur Entartung der von v. Monakow entdeckten, direkt in das Rückenmark absteigenden Bahn. Andere absteigende Rückenmarksdegenerationen waren nicht nachzuweisen.

Die Zertürung der Hinterstrangkerne ergab, wie m erwarten war, Ehlattung in der gekreunten Schleife, die his in die Thalamusgegend verfolgt werden konnte und Endartung der von Fre ud entdeckten Bahn zum Kleinhirme. Eine direkte oerebellare Wurzel den Quintus konnte nicht nachgewiesen werden. Mit diesen Befunden steben die Angaben Münzer's und Wiener's (362) völlig in Einklanz.

Sie konnten die Angahe Marchi's, dass zahlreiche Bahnen in die peripherischen Nerven und his in das Rückenmark hinunter entarten, durchaus nicht bestätigen.

P a li 1 z i (569) hat nach Entfernung des Lobus medius cerebell eine Fülle von Despenentiones im Rückenmarko, Bulbus, Pous nand Mittelhirn his sur Orosahirrinde geschen und glaukt von der direkten Kleizhirillasion seine Befunde im Bindearne, Brückenarne (Führ, intern, Strat. complex. et profund.), in der Pyramidenshan (auf und absteigend) und in den Schleifen (Interlae zum Corpus quadrig, post., mediale als Bindel von der Schleife zum Fusse, im Viog d'Azyrschen Budele deuden) ab-

leiten zu können, ebenso die Degenerations i Corpus trapezoides, residizmen (mit Olivaniest, Corpus trapezoides, residizmen (mit Olivaniest, Tract, orreibalt, ventz, und med., 7 Nov. auslin tintera, nabet i einem Bindel vom Novelera bien zur Substantia retioul. alla lediglich von eine Zureibetung der Ventriche (bez. Augudenten) Vai abhängig sind. Für die Lakotoen in Fac. lespereiertung der Ventriche (bez. Augudenten) Vai abhängig sind. Für die Lakotoen in Fac. lespereiertung der Ventriche (bez. Augudenten) Vai abhängig sind. Für die Lakotoen in Fac. lespereiertung der Ventriche (bez. Augudenten) von unt den Berinden Bird 1½ (364) decken, mit er Correbalium und Ventriche/wand gleichning ventrovertiertung (M. V.) int der Beisung, dass besreinen Degenerationen, ausmattlich der vorden ventrovertich [Apr./W.) int der Beisung, dass besreinen Degenerationen, ausmattlich der vorden ventrovertiertung der der der der ventrovertiertung der der der ventrovertiertung der ventrovertiertung ventrovertiertung ventrovertiertung der ventrovertiertung v

Patrick (370) gieht eine sehr eingebeite Schilderung des Verlaufes der Kleinhirnrücksmarkbahnen auf Grund seiner an Katzen gewanenen Ergehnisse (Rückenmarks-Durchschneidur, Marchi-Färhnng). Er sah unter Anderem Elenhirnseitenstrangfasern mit dreifacher Biegung filmlich der des Facialis und des Tractus cerebellspinalis ventralis) in den ventralen Wurm nicht, ferner partielle Krenzungen der Kleinhimseitsstrangbahn. Dorsale Theile des Gowers'schen Bisdels and Kleinbirnseitenstrangfasern ender genetschaftlich, beide gehören wahrscheinlich auch wsprünglich zu einem gemeinsamen Systeme, dusen Krümmnngen durch Entwickelungseinflüsse bedingt sind. Bei Ouerschnittläsion im oberen Doumarke konnte P. wie Hoohe auch beim Mmschen denselben Verlauf des Tractus Gowers sachweisen.

Die centripetalen Verbindungen swisches Rückenmark und Kleinhirn lassen sich, nach det Angaben Pellizzi's (369), in 4 Gruppen zerlegen: 1) Verbindungen zwischen den Resten der Hintestrangskerne und dem inneren Theile des Corpsi restiforme; 2) Tractus cerebello-spinalis derals (Kleinhirnseitenstrangbahn): 3) Tractus ceretelly spinalis ventralis, der aus einer Verschmelzung des Gowers'schen and Löwenthal'schen Bündels in der Höhe der Schleifenkreuzung entsteht. Diese dre Bündel besitzen den früher beschriebenen Verlauf and enden im anteren Abschnitte des gekreutet Oberwurmes, Zwischen 2) und 3) fand P. regelmassig 4) einen Tractus cerebellaris medianus, det sich in der Höhe des Corpns trapezoides vom vertralen trenat, erst dorsomedial, dann dorsolatera zieht, im caudalen Theile des Brückenarmes, lateral von dem Tractus cerebell, spin, dorsalis zum von deren oberen Theile des Oberwurmes gelangt. Alls diese Kleinhirnhabnen enthalten direkte Fortsetzutgen hinterer Wurzeln, verbinden demnsch det Oberwurm nicht nur mit spinalen Zellen (der Clarke'schen Säulen, der Hinterhörner und der dorsolateralen Vorderhorngruppen), sondern auch mit den Spinalganglien. P. glauht sich zu de Annahme berechtigt, dass diese Bahn der centripetalen Leitung muskulärer Erregungen dient.

Das Corpus restiforme hat S. Ramón y Cajal (378), der es an Silberpriparaten namettlich bei Mausen studirt hat, wesentlich im gekreuzten Wurme enden sehen. Mit dem Dackbrene und dem Corpus dentatum stehen seine Fasers in keiner Verbindung. Die dichen Endfasern in diesen beiden Kernen sebeinen alle aus der Kleinhirraride herrorrugeben, amenditch lässt sich nachweisen, dass fast alle Fasers im Corpus dentatum aus der Purinije-kohn Zellen derreben Seite stamte.

Die Kleinhirnolivenbahn steht nach Sohlesinger (341) vorzugsweise mit dem ventralen Blatte der Olive in Verbindung.

S. Ra món y Cajal (378) hat durch die Sibernethden ankowiese klnene, daus der Bindezur (Pedinculus cerebeill) der der Corpus-dentatur (Tedinculus cerebeill) der der Corpus-dentatur (Tedinculus cerebeill) der der Corpus-dentatur (Tedinculus cerebeill) der der Corpus-dentabilder völlig unbekannt war, obe sie hirn-wirte abblem, a einem Fleislat candalwärte. Diese vreeinten abetigenden Bündel des Bindearmen liegen in der Binde und in der Oblengstam mehlt vom Kene der abetigenden Quintanwurzel. Nach YV. auf dieser Zieg leitstehn mit Den, war De ohvas Ed in ger als direkte semerieben Kleinhirnland dieser Kerre beschrieben habet.

Die palreuute ourekvo-cerbollare läch bestehe mach Mingara in (siebe des vorjene Bericht) sas deri Neuronen (drosshirarinde — Thalamus rother Forn, rother Kern (via gehreuter Bindearu) — Kleinhira). M. (371) sit ober Lege, durch den Belund is 2 Fallen von schlore derer Eplepsis seine Analcht zu stitzen, wiedelt, dass sit umgelekt bei inlinker drosssiehten des einzitt, sokald der Thalamus läßtrist, daus dennach der Thalamus in die oorerbo-cerv-

bellare Bahn eingeschaltet sein muss. In 2 Fällen von Compression des unteren Cervikal-, bez, mittleren Dorsalmarks (siehe Rückenmark) fand Hoche (368) eine Degeneration des Tractus cerebello-spinalis ventralis und dorsalis und konnte beide Bündel mit Marchi-Färbung bis zu ihren Endstätten verfolgen. Der Verlauf des dersalen Tractus bot nichts Bemerkenswerthes; die Fasern endeten im Oberwurme. Der ventrale Tractus cerebello-spinalis, das Gowers'sche Bündel, stammt wshrscheinlich aus oberen Theilen des Rückenmarks, während analoge Fasern der unteren Rückenmarkshälfte wahrscheinlich schon im Cervikalmarke ihr Ende finden. Der Tractus ventralis besitzt beim Menschen ganz gleichen Verlauf durch Oblongata und Brücke, wie er bei Thieren festgestellt worden ist, macht die gleiche hakenförmige Biegung in der Höhe der hinteren Vierhügel und gelangt ebenso rückwärts durch das Velnm mednliare anticum und den dorsalen Bindearmrand in den Oberwurm. Ob er im Velum kreuzt, konnte wegen

der Doppelseitigkeit der Degeneration nicht entschieden werden.

schieden werden. Bei Exstirpationen des Kleinhirns eind Nebenverletzungen der Haube und des Trapezkörpers so schwer zu vermeiden, dass Ref. zumichst nur die allen den erwähnten Arbeiten gemeinsamen Angaben annehmen möchte, wie sie io dem vorstehenden Referate über die Ferrier-Turner'sche Arbeit am besten hervortreten, Die Uebereinstimmung mit dem frühor Bekannten, mit den Ergehnissen der Untersuchungen bei Kleinhirnmangel u. s. w. ist dann eine so grosse, dass man sich schon fast nahe dem Abschlusse der Lehre von deu Verbindungen des Cerebellum fühlen möchte. Um so auffallender müssen dann Angaben orscheinen wie die ganz neuerdiogs von Biedl (364) veröffontlichten. Dieser sah nämlich nach Zerstörung des Restiforme bei einer Katze [sekundäre?] Degeneration in folgenden Gehieten. 1) Corpus restiforme, beide hintere Längshündel (via Fibrae arcustae internae dorsales), Vordorstranggrundhündel bis zum Halsmarke, Vorderseitenstrangrest bis zum Lendonmarko (allmählich dem Sulcus anterior sich nähernd), vordere Wurzelu, bez. analoge Hirnnervenfasorn. 2) Corpus restiforme, Vorderseiteustraugrest (via Fibrae arcuatae internae mediae). 3) Corpus restiforme, Fibrae arcuatae externae, Seitenstrangreet des verlängerten Markes, Hintorseitenstrang des Rückenmarks (bis zum Lenden-marke), und zwar innerhalb der Pyramidenbahn, vielleicht unter Vermitteluog des Seitenstrangkernes. Auch Marchi sah eine centrifugale Kleinbirn-Rückenmarkbahn, aber nicht durch das Corp. restiforme, sondern durch den Brückenarm abwärts gehen.

v. Bechtere w (367) hat das von Biodl beschriebene cerebellare Bündel innerhalb des Pyramidenseitenetranges schon in seinen "Leitungshahnen des Gehirns" (1893—94) erwilhnt und ebenso gedentet.

(1894—94) etwant und escens gesoner.
Dieselben Degenerationen im Rückenmarke hat auch
Basile weky (373) bei jungen Hunden nach Lasson des
Corpus restiforme gesehen und bis zum unteren Lendenmarke vorfolgen kunnen.

Ein ausgedehnter Erweichungsherd in der Medulla ohlongata (rechte Olivenzwischenschicht, Subst. reticul. alha, Pyramide, Nucleus arciformis waren getroffen, der Herd reichte über die Mittellinie hinüber) und mehrere kleinere Herde im Pone hatten, wie Fusari (374) festetellen konnte, im Rückenmarke Degenerationen im gleich-seitigen Pagoiculus antero-lateralis und Pyramiden-Seitenstrange, im gekreuzten Burdach'schen, im Pyramiden-Seitenstrange, in Fascioulus antero-lateralis und Tractus oerebello-spinalis ventralis verursacht. F. glaubt in den Degenerationen der Vorder- und Seitenstränge eine Beetätigung der Biedl'schen Ansicht von dem Verlaufe contrilugaler Kleinhirnhahnen zu finden. [Warum sollen hei der grossen Ausdehnung des Herdes nur eerebellare Fasern getroffen sein? Ref.] Die Keilstrang-Degeneration kann nach F. auch durch Lasion von Zellen der Subst. reticul. bedingt sein. Auch der Ponstumor, der zur Degeneration der spinalen Quintuswurzel geführt hat (siehe Hirnnerven), liess im Rückenmarke bilaterale Degenerationen des Fasciculus antero-lateralis superficialis entstehen, die F. als absteigende Kleinhirnhahn auffaset. Ihr Ursprung konnte nicht festgestellt werden, woil alle in Betracht kommenden Theile gerstört waren, Die rechte Olive war durch den Tumor are mitgenommen : dadurch kam es zu Degenerationen sowohl des gekrenzten Vliesses, als auch des gekreuzten Strickkörpers. folgert daraus, dass in den Oliven oerebellare Fasern enden

rougert darführ, uses im um unverseurercommerund entspringenchungen vom Bruce (365) über die
Diocko haben zu dem Ergebnisse geführt, dass aus dem
Marke dieses ventralisten Kleinhirnläppidnem Zage in die
Ander dieses ventralisten Kleinhirnläppidnem Zage in die
Ander dieses Kleinhirnläppidnem Zage in die
Ander diese Aktungen gehan. Ein Theil dor
Fasern des Flockenstiels ondet an noch unbekannten
Orten.

7) Pons. Oblongata. Kerne der einzelnen Hirnnerven.

375) Ercole Pusateri, Sulla fina anatomia del ponto di Varolio nell'uomo. Riv. di patol. nerv. e mont.

1. 1. Firenze, Genn. 1896. 376) N. Muchin, Zur Lehre vom histologischen Ban des verläugerten Marks. Charkow. S. 64 S. 4 Taf

Doktor-Diss, der med, Fakultät zu Charkow. Russisch. 377) R. Staderiui, Osservazioni comparative sullo svilappo e sui caratteri definitivi della cavità del quarto ventricolo al suo estreme candale. Con 2 Tav. R. Istituto di Studi Superiori in Firenze 1896.

378) S. Ramón v Caial, Apontas para el estudio del hulbo raquideo, occebelo y origen de los nervios ance-filicos. Trabajo leido ante la Sociedad Española de Historia

Natural el 6 de Febr. de 1895. Hustrado con 31 Grabados. Separat : Fortanet. Madrid 1895. 379) Uebersetzt: Beitrag zum Studium der Medulla oblongata des Kleinhirns u. des Ursprungs der Gehirnnerven. Deutsche vom Vf. erweit. Ausgabe, besorgt von Johannes Bresler. Mit Vorwort von E. Mendel. Leipzig

1896. Joh. Ambros. Barth. 8. VII u. 139 S. mit 40 Ab-380) W. C. Krauss, The histological conformation of the medulla. Journ. of nerv. and ment. Dis. New York

XXII. p. 12. 1896. 381) van Gohuchten, Le faiscean longitudinal postérieur. La Cellulo 1895.

382) Mahaim, Note sur l'existence de connexions ontre le faisceau longitudinal postérieur et les noyaux des troisième, quatrième et sixième paires. Bull. de l'Acad. de Méd. de Belg. 1895. Referirt im Neurol. Centr.-

Bl. XV. p. 269, 1896. 383) M. Thomas, Sur uu cas d'exstirpation par-tielle du cervelet sur le chat. Compt. rend. de la Soc.

de Biol. Nr. 27, 1895. 384) Angelo Bettoui, Quelques observations sur l'anatomie de la meelle allongie, du post et des pidos-cules ocròbraux. Laborat de path, génér, et histolog, de l'univers de Pavie. Arch. ital. de Biol. XXIII. 3. 1895. (Dem Ref. nicht zuginglob.)

385) Franklin Dexter, Ein Beitrag zur Morphe logio des verlängerten Markes beim Kaninchen. Anat. u. Physiol. (anat. Ahth.) 4 .- 6. Heft. p. 422, 1895. 386) A. Mahaim, Recherches our les connexions, qui existent entre les noyanx des nerfe moteurs du globe

oculaire d'une part, et d'antre part le faisceau longitu-dinal postérieur et la formation réticulaire. Bull. de l'Acad. de Méd. de Belg. 1895. 387) Stefan Bernheimer, Zur Kenntniss der

Lokalisation im Kerngebiete des Oculomotorius. Wien. kliu, Wchnschr. 1X. 5. 1896. 388) H. Sohwahe, Ueber die Gliederung des

Oculomotoriushauptkorns u. dia Lage der den einzelnen Muskeln entsprechenden Gehieto in demeelben. Neurol. Centr.-Bl. XV. 17. 1896.

389) R. Zander, Ueber die Auordnung der Wurselbundel des Nervus oculomotorius beim Austritte aus dem Gehirn. (Aus dem anat. Institut zu Königsberg i. Pr.) Anatom. Anzeiger XII. p. 545, 1896 (Der Oculomotorius tritt beim Menschen jederseits in 2 Grappen aus dem Hirnschenkel: einer medialen,

deren Austrittslinie den Sulcus oculomotorius in epitzem Winkel schneidet und einer lateral hinteren, die durch eino Lücke häufig in einen lateralen und medialen Ab-schuitt getheilt ist. Analoge Varhältnisse bestehen bei Affe, Hund, Katze, Fischotter, Eisbär, Seebund, während bei Kalb, Pferd und Esel sich noch eine hintere Grauce abtreunen lässt.)

390) Siemerling, Ueber die chronisch fortschrei-Tahmung der Angenmuskein. XXI. Wandertende IAhmung der Augenmuskein. XXI. Wander-versamml, der endwestdentschen Neurologen u. Irren-Arch. f. Psych. XXVIII. 3, 1896. 391) O. Stuelp, Lehre von der Lage u. der Funk-

tion der einzelnen Zellgruppen des Oculomotoriasien. 5 Fig. Arch. f. Ophthalmol. XLI. 2. 1895. 392) I. Boedeker, Anatomischer Befund bei eine

Falle von chronischer nuclearer Angeumuskellibzu-Bestrag zur Kenntniss von der Lage des Trochlearistem. Arch. I. Psych. u. Nervenkrankh. XXVIII. 1. 1896. 393) G. Rossolimo, Ueber Hemianopsie t. e-

seitige Ophthalmoplegie vaskulären Ursprungt in Architektonik des Oculomotoriuskernes. 11 Fig. Nem. Centr.-Bl. XV. 14. p. 626, 1896. 394) L. Bach, Ueber die Lokalisation im Oulstoriuskerngehiet mit Demonstrationen. Vorligt its-

theil. Sitz-Ber. d. physik.-med. Gos. zu Würzburg Xt.). p. 124. 1896. 305) Th. Sachs, Ueber sekundäre atrophische for gänge in den Kernen der Augenmuskelnerren. Ard. i

Ophthalmol. XLII. 3. p. 40. 1896. (Siehe Jahrbb. CLL. p. 16.) 396) H. Massant, Experimentaluntersuchups über den Varlanf der den Pupilleurefiex vermittelsie Fasern. Arch. f. Psych. XXVIII. 2. p. 432. 1896. [84]

Jahrbh. OCLII. p. 24.) (Die Pupillenfasern ziehen im gekreusten Tratte sum Stratum zonale und den vorderen Hügeln. Duti den unteren Abschnitt der Comm. post, und beaschich

Fasern gelangen sie in die Gegend der Oculosotum-kerne. In einen bestimmten Kerntheil sind sie zicht is verfolgen.) 397) Elinson, Sur les fibres centrifuges de se optique. Trav. du laborat. de physiol. de Muslavity Kasan. Compt. rend. de la Soc. de Biol. 10. S. III. 3.

p. 792. 398) Mislawsky, Remarques sur les rechents de Dr. Elinson. Compt. rend. de la Soc. de Biol. 11. E.

III. 26, p. 794. 20. p. 194. 399) Adolf Wallenberg, Die sekundire Esh sensiblen Trigeminus. Mit 1 Tafel u. 7 Abbit n dos sensiblea Trigeminus.

Text. Anatom. Anzeiger XII. p. 95, 1896. 400) Adolf Wallauberg, Zur sekundire bir des sensiblen Trigeminus. Anatom. Anzeiger XIL p. GL

401) Arthur Biedl, Ueber die spinale sogn si-steigende Trigeminus wurzel. Aus d. Institut f. expen-Pathol. d. Wiener Universität. Wien. klin. Wchrech. VIII 33 1895 402) R. Fusari, Bol tractus spinalis nervi trigenis

e di alcuni fasci di fibre discendenti nel funiculus uterlateralis meduline spinalis. Bull. di So. med. Bolopt 7. S. VII. 4. p. 149. 1896. Con fig. 403) G. Pao etti, Sopra il uucleo di origire di nervus abduorns. Ric. fatte uel laborat di sast una

d. R. univ. di Roma V. 2. p. 121. 1895. 404) P. Matte, Ein Beitrag zur Frage nach den

Ursprung der Fasern des Nervus aoustieus. Arch. I Ohronkde. XXXIX. 1. p. 17. 1895. 405) N. M. Popoff, Ueber den Verlanf des Nerro-

faserbündels, das unter dem Namen Conductor sonre bekannt ist. 9 Abhild. im Text. Deutsche Zucht. 1 Nervenhilde. VII. 1—2. p. 74. 1895. 406) Oseretzkowsky, Beiträge zar Frage von centrales Verlanfa des Gebörnerva. 7 Fig. im Text. 1st.
f. mikroskop. Annt. XLV. 3. p. 450, 1895.
407 I. Ungaro, Sur l'origine de quelques nerti emphaliques. Arch. ital. de Biol. XXIII. p. 92, 1895.
habitanicaba. and Al Ottobau II. 6 1894.

Auch italienisch: Arch. di Oftalmol. II. 6. 1894. 406) D. Mirto et E. Pusateri, Suirapport anali-

motici fra il nervo accessorio ed il vago. Euv. di patinerv. o ment. Febbr. 1895.

409) Ossipow, Ueber die Endigungen des Nerwagus im verlängerten Marke. Oboar, psichiatz. Nr.1-J. Russisch. Bef. Neurol. Centr.-Bl. XV. p. 1162-189. 410) R. Staderini, Ricerche spermentali sora la origine reale del nervo ipoglosso (con 2 tav.) Istima-Mon.-Schr. f. Anat. u. Physiol. XIL 4, 1820. 410a) Djelow, Ueber die Kerne des N. hypoglossus. Neurol. Centr.-Bl. XV. p. 1102, 1896.

411) R Staderini, Unicazione e rapporti di alcuni suclei di sostanza grigia della midolla allungata (nucleo triaspolare dell'acustico, nucleo terminale del vago, nucleo

dell'ipoglosso e nucleus funiculi teretis). Internat. Mon-Schr. f. Aust. u. Physiol. XIII. 9, 10, 1896. 412) R. Studerini, Sopra un nucleo di cellule nervose intercalato tra i nuclei di origine del vago e

dell'ipoglosso. Monitore zoologica italiano V. 8. 1864. 413) Rutillo Staderini. Sur nn noyau de cellules nerveuses intercalé entre les noyaux d'origine du

vague et de l'hypoglosse. Ist anat de Florence. Arch. ital de Biol. XXIII. 1—2. p. 41. 1895. 414) R. Staderini, A proposite di un nucleo di

cellule nerrose intercalato tra i nuclei d'origino del vago e dell'ipoglosso. Monitore zoologico italiano VII. 1. 1894. 419 San to de San otis, Ricorche anatoniche sul nucleas funiculi teretis. Rivista aperimentale XXI. 4.

416) Sante do Sanctis, Nucleus funiculi teretis o uncleo interculato (*Scaderini*). Monitore zoologico italiano VII. 3, 1896. 417) Sante de Sanctis, A proposito di un nucleo

417) Sante de Sanctis, A proposito di un nucleo di cellule nervose intercalato tra i nuclei d'origine del vago e dell'ipoglosso. Monitore zcologico italiano VII. 1.

1896.

418) T. Teljatnik, Ueber die Endigungsweise des N. plesso-pharyngeus in der Medulla obbengata. Wissenstallt Versamml. d. Aezte d. 82. Petereburger Klimit f. Gestes- u. Nervenkrankheiten. Sittung vom 11. April 1986. Ref. Neurol. Centr. Bl. XV. 24. p. 1123. 1896. (Der Glossopharyngeus haf Besiehungen nicht nur Frass. söllster und grudessen Kerne, sondern auch zur

Subst. gelat. der spinnlen Quintuswurzel, zum kleinzelligen Kerne der Aln eineren, zum Seitenstrangkorne, zum Nucl. ambignus, distalen Facialiskorne und gleichzeitigen Hypoglossuskerne.)

419) Giulio Chiarugi, Rudimento di un nervo atercalato tra l'acustico-faciale od il glossofaringeo in cumbioni di mammieri. Monitore zoologica italiano VII. 3 p. 52, 1896.

5 Fig. Journ. of Abat. and Physiol. N. S. X. I. p. 63, 1895. 421) A. Froriep und W. Beck, Ueber das Vorkemmen dorsaler Hypoglossuswurzeln mit Ganglien in

komwen dorrader Hypoglosauwurzele mit Ganglien inter Beite der Singenthere. Aus dem nantom. Indexis im Tübingen. Anatom. Anzeiger X. 21. 1895.
222 Wilh im Beck t. Ueber den Austritt des Nipoglosaus und N. cerriculis primus ann dem Cestralgram teinn Mennehm u. in der Beich der Singenthere, vor

"Tübingen dem Anzeiger Austritt des Virgons beim Mennehm u. in der Beich der Singenthere,
"Tübingen der

"Tübingen der

Tübingen der

Tübi

Anatom. Hefte VI. 2. 1895.
423) J. Luys, Description d'un faisoran de fibres cirrètales descendantes allant se perdre dans le corps divaire. Compt. rend. de la Soc. de Biol. Juillet 13.

(Fasera ans dor Rinde zur Olive, die sich dann in das Rickenmark weiter fortsetzen. Wie bei den meisten Luya'sche Mittheilungen ist die Schilderung ganz ungenan und keinerlei Beziehung auf bereits Bekanntes ge-

Das Wichtigste über die Busseren Formverhältnisse der Oblongats findet man in dem Bet zi us '
schen Werke (32). Einige kleinere Nachrichten sind dann noch bekannt geworden, so hat Stad erini (377) gezeigt, dass der 4. Ventrikal bei allen Vertebraten dicht über der Oeffung des Centralkanales noch einen zweiten, blind endenden Sackhat, und De zter (385) hat and reinige Unterschiede hat, und De zter (385) hat and reinige Unterschiede

Mcd. Jahrhb. Bd. 255. Hft. 3.

in der Entwickelnng anfmerksam gemacht, die beim Kaninchen im Gegensatze zn den von His wesentlich am Menschen geschilderten Formen vorhanden sind.

Ueber die Brücke ist mehrfach Nenes bekannt geworden. v. Monakow (282) kann nach seinen an erkrankten menschlichen und an experimentell vorbereiteten thierischen Gehirnen gesammelten Erfahrungen den Brückenarm eintheilen: In 1) Das Haubengebiet. Es ist der cerebrale Antheil von v. Bechterew. Die Fasern entspringen aus den Purkinje'schen Zellen, gerathen in das Stratum profundum pontis, steigen in der Rhaphe auf und kreuzen zur Formatio reticularis, wo sie enden, 2) Das Gebiet des Brückengranes (mittlerer Abschnitt). Die Fasern stammen aus den Ganglienzellen der Brücke, ziehen im oberflächlichen Stratum weiter und enden nach Krenznng vielleicht in der Kleinhirnrinde. 3) Den Oblongsta-Antheil aus den Purkinie'schen Zellen zur gekreuzten Formatio reticularis der Oblongata.

Pusateri's (375) Untersuchungen über die Brücke, die wesentlich mit der Silbermethode angestellt sind, kommen eigentlich nicht über das hinaus, was schon v. Kölliker und S. Ramón y Cajal gebracht haben. Es werden die Zellen der Brückenganglien beschrieben und das Verhalten der einzelnen Brückenfasern. Neu ist, dass auch aus der Pyramide Collateralen anr grauen Snbstanz der Brücke gehen, wodurch eine Verbindung zwischen der motorischen Rinde und dem Kleinhirn hergestellt würde. Die Brückenfasern selbst theilen sich in solche, die aus den Purkinje'schen Zellen heraustreten, und solche, die aus den Ganglienzellen der Brücke in das Kleinhirn eintreten. Von beiden Arten kommen gekreuzte und nngekreuzte vor. Die Arbeit enthält anch noch Angaben über die Zellen der Substantia retioularis tegmenti pontis und über das Bündel vom Fusse zur Hanbe, ebenso über Collateralen aus dem dorsalen Längsbündel und über die Neuroglia.

und über die Neurogin. Die Bahnen der Oblongata sind im Berichtsjahre mit den verschiedensten technischen Methoden studirt worden.

Hoohe (333) hat die vortreffliche Idee gehabt, in Fällen frischer cerebraler Erweichung beim Menschen die absteigenden Degenerationen mit der Marchi'schen Methode zu studiren. Er hat ausser einer Entartnng der Pyramidenbahn Züge durch die Rhaphe verfolgen können, die in der Haube seitlich abbogen und im Facialiskerne endigten, und weiter hinten ebensolche zum Hypoglossuskerne. Von einer Bahn werden die Kerne beider Seiten versorgt. Die Hypoglossnskerne zeigen sich verbunden durch ein Netz von degenerirten Fasern, die nur so anfgefasst werden können, dass sie die Endverzweigungen des von der einen Pyramidenbahn stammenden Zuges darstellen. Auch zum motorischen Trigeminuskerne wurden spärliche Fasern verfolgt; hingegen warden in den

Augenmaskelkernen solche vermisst. Aber mit den genannten Faserzügen sind die Verbindungen des Facialis- und Hypoglossuskernes mit dem Grosshirn nicht erschöpft. Es besteht ansserdem noch eine ziemlich mächtige Bahn auf dem Wege durch die Schleife. Dieses Bündel, innerhalb des Areals der "accessorischen" Schleife oder der "lateralen pontinen Bündel", liegt im Hirnschenkel lateral von der Pyramidenbahn dicht vor der Substantia nigra; im frontalen Ponsgebiete findet man es genau in dem Winkel, mit dem die mediale Schleife dem Ausseren Rande der Brücke anliegt, und von hier an bleibt es in der Schleifenschicht, nimmt rückwärts durch Abgabe von Fasern dauernd ab, endet aber nicht in den Hinterstrangkernen, wie die Schleife, sondern verschmilzt mit seinem letzten Reste mit der Pyramidenbahn, aus deren Nachbarschaft es stammt. Die Faserzahl in diesem motorischen Theile der Schleife sinkt in der Höhe der Facialis-u, Hypoglossuskerne rasch, weil zum gleichseitigen and zum gekrenzten Kerne Bahnen treten. Das ware also ein echter Rindenantheil der Schleife. Im Hirnschenkel liegt das Bündel zwischen Pyramidenbahn und temporaler Brückenbahn; dadurch wird es wahrscheinlich, dass es aus der Insel stammt, and die Versuchung liegt nahe, es mit der Sprachinnervation in Verbindung zn bringen.

Das hintere Längsbündel hat in der Berichtzeit mehrfach die Aufmerksamkeit der Untersucher auf sich gezogen. van Gehnohten (381), der es an der Forelle untersucht hat und ihm eine Art monographischer Bearbeitung widmet, behauptet, dass es ausschliesslich aus Fasern bestehe, die bei jenem Fische einem Kerne mächtiger Zellen entstammen und rückenmarkwärts ziehen. Dieser Nucleus superior fasc. long. post. liegt etwas dorsal vom Oculomotoriuskerne direkt unter dem vorderen Rando des Lobus opticus. Zahlreiche Collateralen aus dem hinteren Längsbündel verzweigen sich im Nucleus Nn. III, IV und VII nnd in den Vorderhörnern des Rückenmarks. Das Bündel verläuft im Wesentlichen ungekreuzt, es enthält aber auch einige Fasern aus dem Kerne der gekreuzten Seite; auch von seinen Collateralen treten einige zu den gekreuzten Kernen hinüber. Mit der Commissura posterior hat das hintere Langsbündel nichts zu thun. Weil es aus unverzweigten Achsenoylindern stammt, hält van G. das Bündel für motorisch. Dor Ref. hat schon vor Jahren den Kern des hinteren Längsbündels im Mittelhirn beschrieben.

S. Ramón y Caja i (378), der das Bindel auch wieder, abor bei Sängern, untersucht hat, findet mer kwittiger Weise ein Verhalten der Fasern, das den Angaben van Gehnohten's von der Forelle direkt wiederspricht. Er san hamlich das frontale Ende des Bindels in jesem Kerne mit freise Verzweigungen endigen und einen Theil der Fasern weiter nach vorn in den Thalauns treten; letztere sämmen währscheiblich [267] uns der letztere sämmen währscheiblich [267] uns der

Kreuznng, die die Fasern des Bündels dorsd vo Corpus mammillare ausführen. Die Collstenie zu den Augenmuskelkernen, die zuerst von Held, dann auch von v. Kölliker gesehen work aind, bestätigt S. Ramón y Cajal. Er will, agleich er das Bündel für im Wesentlichet zu aufsteigenden sensiblen Fasern zweiter Ordaus zusammengesetzt ansieht, die Existenz absteigene Fasern nicht ausschliessen. Folgende Ursprugstellen für die aufsteigenden Fasern hat er ergiteit. 1) Aus dem Deiters'schen Kern, dessen gross Zellen ihre Achsencylinder medialwärts stole, wo sie in der Gegend des Facialisknies die Rhyle kreuren und sich, beim hinteren Längsbündel agelangt, in einen dicken aufsteigenden und eine zarten absteigenden Ast theilen. 2) Aus den Zeller der weissen retikulären Substanz. 3) Erwitte S. Ram 6n y Cajal einen Faserzug, der aus der Zellen des Quintuskernes stammend sich den Bundel zugesellen soll. Es handelt sich hier wairscheinlich um die centrale Quintusbahn, die Wallen berg (399) lateral vom hinteren Längsbindt entdeckt hat.

Von den erwiknten Enzernügen ist der zinst enanztente hone Zwelfel der am dem Deiterricht Ganglion. Aus diesem, das bekanntlich mit des Schenher und dem Ausstappschilde bei erst Ausstalte und dem Ausstappschilde bei er plet anfzeitspenden Fauern hervor, die viele Collerein und dem noteinschen Augenkrenne senden. De Existens von Vestibularinfauern zweiter Orbeit in historen Längschend er gelter bei den der premotierschen Ausschädenbeit vergrungen ihn der Abreit har Gischapp verhaltige Inderen.

Dass im hinteren Längsbündel Fasen au dem Deiters schen karen erdekumark wärts nieke, sebeint auch aus den kurs migetheilten Utssuchungen von Th om as (383) hervorwijselt, der nach einer Kleinhirorsstripation bei der Kus in diesem Bündel bis zu den Vordersträngs der Rückemarks Degeneration gefunden hat.

Mahaim (382, 386) hat das hinters Lösbindel auf Kannichen nnterusolik, deene erint Tag anch der Geburt die Augenmuskeln vorgenomme hatte. Ein Theil der Fasser in ei vollständig erhälten. Auch ein gezu internliege vollständig erhälten. Auch ein gezu internliege der Bindel, das ansmettlich deutlich weisehn der oberen Ende den Trigeminnskernen und den Gebonmoterinaktenn sichtet war, wur errochwisie-Möglicher Weise handelt es sich hier un Wilsternliegen der Schriften und der Gebondem Oscionoscirie sichen dem Trigeminnt sich

Ganz ungewöhnlich reich ist die Literatur über Augenmuskelkerne im Berichtsjahre gewett. Nachdem einnaal durch die unter des Bel. Augmentstandene Arbeit von Perlia und durch die schönen Untersuchungen von West phal und Sie merling auf diesem Gebiete einigermasset.

Uebersicht geschafft wer, galt es, die meist rein matomisch gewonnenen Anschauungen durch beweisendere Mittel zu stützen oder zn corriziren.

Den Umstand, dass nach Durchschneidung eines Nerven deesen Ursprungsganglienzellen sehr bald legenerative Veränderungen zeigen, haben, nach lem Vorschlage von Nisel, Bernheimer, Bach and Schwabe mit Erfolg beautzt zum Studinm tes Oculomotoriusnrsprungs. Bernheimer (387) nat ermittelt, dass beim Kaninchen die 4 äusseren Augenmuskeln von den Ganglienzellen des caudaen und mittleren Drittels, and zwar zumeiet des zekrouzten Kerngebietes abhängen, und er sucht die Ursprungzellen für die Binnenmnekeln im frontalen Abschnitte des Kernes. Weiter haben Schwabe (388) und Bach (394), die auch am Kaninchen arbeiteten, ziemlich ähnliche Ergebnisse erhalten. Wenn man den Kern in eine caudale, mehr dorsale und eine frontale, mehr ventrale Zone theilt, so entspricht der candale Abschnitt dem Nnol. dors, und Nucl. ventral, post., der frontaledem Nucl. ventral. ant. Aus dem caudalen Abschnitte kommen die Nerven für die Recti superiores und die Obliqui inferiores, die Muskeln also, die rein der Anfwartshewegung des Augapfels dienen. Sie werden ans den Kernabschnitten beider Seiten innervirt. An der Aussersten Spitze des frontalen Abschnittes liegen sehr innig gemischt die Innervationzellen der Recti infer, und Interni. Hier ware also das Convergenzoentrum zu suchen. Gekreuzt innervirt wird nach Bach und nach Schwabe eigentlich nur der Rectus sup., seine Fesern kommen etwa aus dem Bezirke, der dem Gudden schen Dorsalkerne entspricht, und ans der ventralen

Halfte dieses Abschnittes. Entfernt man die Iris und das Corpas eiliare (Bach), so treten im Kerngebiete keine Veränderungen euf, doch wahrscheinlich solche im Gangtion

ciliare.

Die Untersuchungen, die Sie mer ling (390) eichronisch fortschreitionder Lähmung der Augenmuskeln mit Boede ker (392) angestellt hat, wranlassen ihn, sich auf die Seite von Kausch (s. vorigen Bericht) zu stellen. Auch er lässt den Trechlæris aus dem caudaiten Abschnitte des Geslomotoriuskernes entspringen, der mitten im kinteren Längsbündel liegt (Nucl. ventr. post.)- Der frontale Abschnitt dieses Kernes steht noch mit dem Ceulomotorius in Beziehung. S. i en zling beschreibt eine Kreuzung von Trochlearisfasern, die, aus dem Kern kommend, sich um den medialen Rand des hintern Längsbindels schlingen. Was der bisherige Trochleariskern nun eigentlich ist, das bliebe erst noch zu ermitteln.

Bei der Forelle hat van Gehuchten (siehe vergl. Anatomie) mit der Golgi'schen Methode den Trochleariskern und die Trochleariskreuzung studirt. Die Wurzelfasern sind unabhängig vom hinteren Längsbündel.

Nächst dem Oculomotorius ist wohl der Trigeminne am meisten bearbeitet worden. Es ist, das scheint das Wichtigste, gelungen, unn auch die aus seinen Endkernen stammenden sekundären Bahnen zu ermitteln. Sie ziehen zu den vontralen Thalamusgebieten.

Nach Läsionen der End-Kernsäule der spinalen Quintuswurzel im Bereiohe der Pyramidenkreuzung und der Oblongsta sah Wallenberg (399) bei Kaninohen stets eine eufsteigende Degeneration, deren horizontaler Verlauf (dorsomedial gerichtete Bogenfasern zum Boden der Rautengrube, dann längs der ventralen Circumferenz des Hypoglossuskernes zur Rhaphe, Kreuzung ventral von der Anlage des hinteren Längsbündels) mit den von Remon v Cajal beschriebenen Fasern identisch ist, die dieser Autor als "centrale sensible Bahn" des Trigeminus bezeichnet. Jenseits der Rhaphe, den Wurzeln des contralateralen Hypoglossus gleich nach ihrem Austritte aus dem Kerne von beiden Seiten angelagert, biegt die sekundäre Quintusbahn in die longitudinale Richtung um. nachdem sich einige direkt medialwärts zur Rhaphe laufende Fasern ihr angeschlossen haben, zieht iunerhalb der Brücke ein wenig lateral an das Genu n. facial, intern, und den motorischen Quintuskern heran, wird am proximalen Brückenrande vom Bindearme dorsolateral umgeben, bleibt innerhalb des Mittelhirne an der Aussenseite des hinteren Langsbündels, dem Grau des Aquaeducts benachbart, und endet in distalen Theilen des Thalamus, und zwar innerhalb der von der Lamina medullaris interna umschlossenen dorsomedialen Grenzregion des ventralen Thalamuskernes, der Endstätte medialer Schleifenbündel aus dem Burdach'schen Kerne nnmittelbar aufliegend.

Non Bi o'd (401) wicht die "grinder Trigeminswurzel (auf Recht zielle B. Giesen Menon der Inhöben Besichung "aufteigender Wurzel Hinterborns his mus Z. Gerichkeren, Josleckt im Beginne der Pyramidenkreuung thullweise das Captut e. p. an Stelle der Liessurchen Zone testend, legt eich in der Höbe der Schleitungen berm mit wird weiter oben drach Hire arctual, extern, in die Trief gebringt. B. hat die Wurzel derzichdnichten und dansch orerbraikste eine Degeneration im ventralen Theile des Wurzelquerachnitts bis zm anstretenden Portio major (hier medial gelegen) verfolgt. B. fasst eis als centrifugal leitende vasometorische Bahn anf. Enige scheinbar ane der Substantie gelatin, stammende Fibr. arcust. intern. kreuzten in die Olivenzwischenschicht.

Fu sar i (402) konnto die durch einen Brückentunce bewirkte Degenention der einhalse Quistuawurzal his annu Unprunge der 1. Cervilasiwurse verfolgen und glaubt ein zur Annahmbe bewehtet, dass ein noch weiter custal hinalsteige (das Rückennark konnte nicht untersocht worden) im oberetten Cervilalmarke liegt der Tract, spiesa, mer V. sals proximale Fortsetung der Linssner' echen Zone der Substantin gülst unmithelien er. V. sin proximal Fortsetung der Linssner' sehen Zone, der Substantin gülst unmithelien sehen Zone, lateral durch Rieste der Linssner' sehen Zone, lateral durch Rieste der Linssner' sehen Zone, lateral durch Rieste der Tract cree

van Gehuchten (381) hat bei der Foreile aus den grossen Zellen in der Nähe des Annaductus mächtige Achsencylinder ganz direkt hinab bis in den Trigeminus verfolgt. Sie verlanfen ungetheilt so wie die Fasern, die wir für gewöhn-

lich für motorische halten Der letzte Bericht hat gezeigt, dass wir die Acustiousfaserung nun im Wesentlichen übersehen. Die Arbeiten von Held, v. Kölliker, Bnmm, die früheren von v. Bechterew, Forel, Onufrowioz, Flecheig haben diesen früher ganz dunklen Theil der Hirnfaserung erhellt. So kommt es, dass die ausserordentlich sorgfältige Durcharbeitung, die in der Berichtzeit S. Ramon v Cajal (378) dem Ursprunge des VIII. Nerven hat angedeihen lassen, vielfach das Bekannte bestätigt. Die Silbermethode hat aber doch auch wieder Manches gelehrt, das als neu oder Unsicheres bestätigend hier anzuzeigen wäre. Der Vestibularis sendet nur die frontalen Theilfasern seiner Wurzeln nach dem Bechterew'schen Kerne und von da weiter in die Gegend der Kleinhirndschkerne. unterwegs viele Collateralen in den Deiters'schen Kern abgebend. Die absteigenden Theiläste senden unzählige Collateralen ab in einen ihnen dicht anliegenden Kern, der hier neu als der absteigende

Vestibulariskern beschrieben wird. Es handelt set hier um den lateralen Theil des Feldes, dis v; bisher insgesammt als dorsalen Acusticusken bezeichnet haben, und um dessen caudale Verlisgerung. Viele Collateralen gehen auch in de Deiters'schen Kern. Die Zellen des Bechterevschen Kernes werden näher beschrieben, im Achsencylinder konnten nur bis in den Deiterschen Kern hinein verfolgt werden. Von der Deiters'schen Kerne ist schon oben erwähnt waden, dass er eine grosse Anzahl seiner Fusc: unter dem Boden des Ventrikels in das gekrene hintere Längsbündel schicken soll, ausserden eseendet er eine Bahn spinalwarts, die wahrschinlich identisch mit der ist, die v. Monakovis in das Rückenmark hinein degeneriren sah. Ex-Abbildung vom dorsalen Acusticuskerne zeigt, vo ausserordentlich dicht die dort liegenden Zellen von den Vestibularisfasern umsponnen werden Der absteigende Vestibulariskern, der anch nibe beschrieben wird, liegt lateral von der absteigneits Trigominuswurzel, er und die ihn begletterde Vestibularisfasern nehmen an Umfang betrichtid ab in der Höhe des "Commissarenkerns" (sein unter Hypoglossus) and enden schliesslich desal von dem Kerne des Goll'schen Stranges. Et ist sehr wahrscheinlich, dass es dieser Acusticukern ist, welcher von Stader in i (413) als Nucleus interculates (siehe anten) beschrieben und Marei geeigneter Methoden nicht richtig gedentet waden ist.

Die Fasern des Cochlearis aus dem Ganghit cochlese, ihre Endigung um die grossen Zellen des ventralen Acuaticuskernes, der Ursprung von Trapezfasern aus diesen Zellen werden wesestich in Uebereinetimmung mit den hisherigen Darste lungen geschildert. Anch der Cochlearia hat eine kurzen aufsteigenden Ast, der im Wesentlichet ventralen Kerne endigt und einen etwas längere absteigenden, der, nachdem er viele Collateries in den ventralen Kern gesandt hat, das Corpu restiforme amschlingt und in den hinteren Forsatz des genannten Kernes, sowie in das Tubrculum acusticum eintritt. Dass im ventralen Kere ausser den Cochlearisfasern auch viele Fasers 125 dem Trapezkörper eindringen, das wird von Necen bestätigt, ebenso wie die Theilung jenes Kernes !! zwei Abtheilungen. Sehr genau werden die ohr Olive und die sie umgebenden Kerne geschilder. Der Vf. kennt ausser der Olive noch frontal vie ihr den Nuclene praeolivaris, lateral und vectra von diesem den "Nucl. corp. trapezoides" (Asti.) und den "Nucl. semilunaris" oder praeolivars er ternus, ein bisher noch gar nicht beschriebens Ganglion, das nach hinten an den convexen The der oberen Olive grenzt. Dieser Kern ist aussiordentlich gut dadurch charakterisirt, dass sich z ihm zwei oder mehr Collateralbündelchen 102 % ausserordentlicher Zartheit verzweigen, dass si ohne Zweifel die feinsten sind, die das Centric

nervensystem überhaupt enthält. Wo diese Fasern herkommen, ist nnbekannt. Die Achsencylinder aus der oberen Olive gelangen zum guten Theile in die Schleife, wie das ja auch wiederholt angegegeben worden ist, zum kleineren in das Corpns trapezoides und in das Geflecht des Nucleus praeolivaris. Der letztgenannte Kern ist bieher nicht vom Kerne des Trapezkörpers getrennt worden; auch seine Achsenoylinder gelangen in die laterale Schleife. Im Kerne des Trapezkörpers hatte schon Held sehr merkwürdige Faserkörbe beschrieben, die sich breit nm die grossen Zellen aufzweigen. Es war zweifelhaft (v. Kölliker), ob es sich hier um nervöse Anfzweigungen bandelte; nach den vorliegenden Untersuchnngen muss man aber diese Endplaques oder Acusticuskelche, die von besonderer Grösse sind, als wirkliche Contaktverbindungen mit den grossen Zellen des Trapezkernes ansehen. Der Vf. vergleicht sie mit den

zereze ansenen. Der vi. verginient sie mit den Tustmenisken in den Merckelvachen Körperchen der Gans. Der Ursprung der Fasern ist nnklar. Sem i Meyer (69) hat Collateralen zu den Zellen der oberen Olive mit der Methyleublan-

methode dargestellt.

Die Mehrzahl der Fasers nas den Zellen des Trepaktopres gleiche Absencylindern, die in der Trepaktopres gleiche Absencylindern, die in der desen Glier nad im Nucleus praceituris esttenden der der der der der der der der reines Schleifen leren der frestalt und der candele Schleifenkern. Man hat namentiel den candelen nur als Fortsetzung der oberen Olive ansehen volle; dem viderspricht der V. schon deshalt), ver veil die Achsencylinder nicht in der Richtung der veil die Achsencylinder nicht in der Richtung der veil die Achsencylinder nicht in der Richtung der veil des Achsencylinder nicht in der Richtung der veil des Achsencylinder nicht in der Richtung der veil des Achsencylinder nicht in der Richtung der veil des Achsencylinder nicht in der Richtung der veil des Achsencylinder nicht in der Richtung der

Die Angaben Garetatk ownky's (400) über die entwise kaustische Bahn, die an Kaninchen, Katten, Handen, Meernehweinchen, Affen, Kälbern and enneschlichen Fören verfolgt wurde, bestätigen vielles frühere Befande. Er sah keine direkten Stem aus dem Coolleste in das Corpne traperiodes treiten. Von den beiden centrales Bahnen sied der seine auf mit dien oberen Ülvern aus dem Coolleste in das Geren Ülvern aus dem Coolleste in das Geren Ülvern der Weiter der Weiter der Weiter der Weiter der Weiter der Weiter dem Verlendung. Die International der Verlendung der Weiter dem Verlendung der Verle

Nebenolive und vielleicht dem Schleifenkerne dersolben Seite entstammen. Der Sohleifenkern muss als ein der oberen Olive analoges Gebilde betrachtet werden.

Lugaro (407) hat an 60 sj. i-Prägaraten geseben, dass eine Annihi Warzaffener des Ablacean licht ans dem Kron enbelt etamant, undem und dem motorischen opintuderne liegen. Sie erreichen die Abluccaswurzel, indem sie innerhalte bilden. Alle diese Fasern heben viele Collateralen. Alle diese Fasern heben viele Collateralen. Wurzelbindels dem gelventerk Erres entstamme. Anch der motorische Trigominus soll anch ihm gelventes Fasern settlem.

Dex ter (385) hat an mehr als 50 Kaninchenombryonen feststellen können, dass die Fasern des Tractus solitariue vom Trigeminus, Acusticofacialis, Glossopharyngeus und Vagus herstammen, ein Beweie für die Zusammengehörigkeit der 4

grosson Kopfganglien.

[W all on ber g konnte in einem bisher nicht veröffentlichten Falle vom Melanosarkom der Portio major trigemini einem Theil der degenerirten Elemente, der wahrscheinlich die Guschmackrässen des Quintus entitäll, iks zur overbraise Fortestening für den Menschen die Theilnahme des Quintus and er Constitution dieses Bindels bewiesen und zu-

gleich die Existenz eines einheitlichen subcortikalen Geschmackscentrum in hohem Maasse wahrscheinlich gemacht.]
Das von His beschriebene "ovale Bündel", das den Hintersträngen im ansgebildeten Rückenmarke

entapricht, geht nach Dexter nicht völlig in dem Tract. solitar. auf. Eine Rautenlippe fehlt beim Kaninchen. Die in die Oblongata eintretende Vaguswurzel hat nach S. Ramón y Cajal (378. 379) ihre Bifurkation erst nahe der Endanfsplitterung, wie

Die in die Oblongata eintretende Vaguswurzel hat nach S. Ramón y Cajal (378. 379) hre Bifurkation erst nahe der Endanfsplitterung, wie das auch v. & Ollik er echon behauptet hat. Die gemeinsame Wurzel des Vagus und des Glossopharyngeus endet in zwei ganz verschiedeneu granch Herden, nämlich mittels Collateralistehen in der larges Salo, die ma als Kern des Fasicious colitaries beschents at, und dann sitte Edversvei-gungen in einem hier zum entem Male beschrierbenen Kern, dem Commissenschur. Der Commissenschur. Der Commissenschur. Der Commissenschur. Der Commissenschur. Der Commissenschur. Der Commissenschur. Der Commissenschur. Der Commissenschur. Der Commissenschur. Der Commissenschur. Der Verträge der Verfürgt des Generatikanste in der Wettrikal er Deiter Gernatiken der Salo der Salo der Verträgenschur. Der Verträgenschur der Verträgenschur. Der Verträgenschur der Verträgensc

Die motrische Wurzel des Vagus geht nicht nur aus dem Nnoleus ambiguus hervor, sondern auch aus Zellen, die dorsaler bis nabe der Höhe des Hypoglossuskernes liegen. Ein Theil ihrer Fasern kreuzt.

Aus der Arbeit von O sei pow (409), die mithe der Degenerationenthode susgelübrt ist, soll hierbeit als neu hervorgehoben werden, dass es Vagus-facern giebt, die gekrunt aus Bogenfasern der alle facern giebt, die gekrunt aus Bogenfasern der anderen Seile hervorgehen, dass man den dorsallenderen Seile hervorgehen, dass man den dorsallen deren Seile hervorgehen, dass man den dorsallen auch das ganze Gebiet der Als eineren degenerirt, aus unte das ganze Gebiet der Als eineren degenerirt, forden ausserdem der Nucl. ambigunu und nafürfin handt

Unsere Kenntnisse der Kerne den Erpoglosses und des Facialis seheinen im Wenentlichen abgeschlossen zu sein und es hat auch die sorgiklige
Untersuchung, die mit gewohnter Meisterbechnig.
S. R. am 6n y Cajal diesen Kernen angedelben lieses, kunn etwas ergeben, was nicht durch die vides Arbeiten, die frither mit dem samigfachsten Methodes gemacht werden sind, seben nachgrauht werden sind, seben nachgrauhten der Schreiben der Schreib

Staderini's (410) Untersuchungen über den Hypoglossuskern, die mit der Marchi- und Weigert-Methode angestellt sind, führen wieder zu dem Schlusse, dass nur der Stilling'sche Kern den 12. Nervenursprung giebt. Aber aus diesem Kerne sollen auch Fassern in dem Vagus gebee.

Eine lebhafte Verhandlung hat sich über einige Kerne der Oblongata entsponnen. Staderini (412) hat unter dem Namen Nucleus intercolatus eine regelmässig vorkommende Kernsäule beschrie-

ben, die zwischen den Kernen des Vagas und der Hypoglossus liegt, und am vorderen Esse des 12. Kernes sich verbreiternd, in den Nucless desalis acustici übergeht. Aus dem ventrales alschnitte sollen Fasern in den Glossopharyages.

dem Vagus und den Hypoglossus gelangen. Wehl die gleiche Stüble hat San et is (ii! Wehl die gleiche Stüble hat San et is (ii! Stüble Stüble hat San et is (ii! Stüble Stüb

Der gleiche Kern ist schon 1893 von Machi-(Diss. Charkow 1892 russisches Autorrefert in Centr.-Bl. f. Nervenkhöte. n. Psychiatrie 1833 le schrieben worden, was M uo h in (Deutsche Zuckf. Nervenkhöde. IX. p. 356. 1897) hervähri Doch spielen anch bei ihm wieder Besiehurg zum Nucleus ruinculit teretie eine Rolle, währed5

gerade solohe zurückweist.
Es ist sieber, dass der Nacleus intercalatus in de That nicht mit dem mediader gologenen Nacleus fusioniteretis verwechselt werden darf. Da er direkt is die Acusticuskern übergeht, so wäre die nächste äufe

durch Degenerationversuche nachzuwoisen, wie wit a etwa diesem Nervon noch angehört. Ob man überhap hier einen neuen Kern annehmen muss, bleht ba n dieser Entscheidung sehr fraglich.

Bahn von der gleichen und von der gekreutst Olive aus in das Kleinhirn führen. S. R. am ön y Ca ja 1 (379) hat die Hinterstrag kerne neuerdings untersucht und die v. Kollikertsche Auffassung, dass die Hinterstrangfasen is aufsplittern, im Wesentlichen bestätigen könnes.

Spinalganglien, Wurzeln, Rückenmark (vgl. auch Histologie).

423a) Retzins Nr. 32 enthält u. A.; Zer Feb we freien Nervonendigungen in den Spinalgenfin-423b) Retzins Nr. 32 enthält u. A.; "Zur Kent niss des Ependymes im menschlichen Rückennarle-424 A. Spirlas, Zer Kenntniss der Spinalgenfinder Singethiere. (Mitgethellt von Dr. G. Schraus 6 Abbild. Anstom. Anzeiger XI. 21. 1816.

425 G. Carl Huber, The spinal gangin of an phibia. Preliminary notice. (Histolog. Laborat. University of Michigan.) 3 Abbild. Anatom. Anneiger XII.

425) Justus Gaule, Ueber die Zahl der Nerrer

fasern u. Gauglienzellen in den Spinalganglien des Kaninchens. (Nach einer Untersuchung von Th. Lewin mit-getheilt.) Centr.-Bl. f. Physiol. X. 15. 16. 1896.

427) Singer (Prag), Ueber experimentelle Embolieu am Centralnorvensystem (mit Demonstration). Wanderversamml. d. Vereins f. Psychiatrie u. Neurol. in Wien. Prag 4. Oct. 1895. Neurol. Centr.-Bl. XIV. 21. p. 946. 1896

(Bei Embolien der epinalen Gefässe mittels feiner Oeifarbe [siehe "Technik"] fand 8., dass die Spinalganglieu-zellen eine grössere Widerstandsfähigkeit gegenüber den Störungen der Blutzufuhr zeigten als die Hinterhornzellen.)

428) Johannes Ranke, Zur Anthrepologie des Rückenmarkes. Corr.-Bl. d. deutschen Ges. f. Authropol., Ethnol. u. Urgesch, XXVI. p. 100, 1895. Bemerkungen von Lehmann, Mies, Ranke, Alsberg.

429) Rudolf Hatschek, Ueber das Rückenmark des Delphins (Delphinus Delphis). 1 Taf. Arb. aus dem lust f. Anat. u. Physiol. d. Centralnervensystems an d. Wieser Univ. Heft 4. p. 286. 420) A. Chipunit, Notes anatomiques sur le con-

tenu du canal sacre, cul de eac dural, ganglions et veins. Travaux de Neurol, chirurg. p. 175. (Dem Ref. nicht

ragingliob.) 431) Rutilio Stadorini, Il ventricolo di Krause nella sua conformazione e in confrento col seno remboidale degli uccelli e col quarto ventricolo. (Istituto anat. di Firenzo Dir. d. Prof. G. Chiarugi.) 2 Taf. Monit.

zooleg. ital. Firenze VII. 8; Agosto 1896. (Der Ventriculus terminalis [Krause] ist beim Menschen bis in das 40. Lebensjahr nachzuweisen. Er begent sich schon von der Embryonalzeit ab mit glioma-

tisem Gewebe zu verengern, um schliesslich ganz zu obliteriren.) 432) P. Argutiusky, Ueber eine regelmässige Gliederung in der grauen Substanz des Rückenmarkes beim Neugeborenen u. über die Mittelzellen. Aus d. 1. mat. lust. su Berlin. Arch. f. mikrosk. Anst. XLVIII.

3. p. 496, 1896 433) G. Paladino, De la costituzione morfologica del protoplasma delle cellule nervose nel midollo spinalo. Rend. Acead. Sc. Napoli II. 11. p. 304. 1896. (Dem Ref.

zicht zugänglich.) 434) Giuceppe Gahri, A preposito delle cellule radicolari posteriori di v. Lenkossék e S. Rumón y Cajal. Laborat. di fisiol. sperim. d. R. Univ. di Genova-R. Oddé. Mont. 200log. ital. VI. 10. (Dem Ref. nicht zugäng-

435) J. Dejerine et W. G. Spiller, Contribution à l'étude de la texture des cordons postérieurs de la moelle épinière. Du trajet intramédullaire des racines postéricures sacrées at lombaires inférieures. Compt. rend.

de la Soc. de Biol. 10, S. II. 27, 1895. 436) J. Dejeriue et A. Thomas, Contribution à l'étude du trajet intramédullaire des racines postérisures daza la region cervicale at dorsalo espérieure de la moella Compt. rend. de la Soc. de Biol. 10. S. III. 23.

p. 675, 1896, 437) Dejerine et Sottas, Sur la distribution d fibres endogènes dans le cordon postérionr de la moella et sur la constitution du cordon de Goll. Compt. rend. de la Soc. de Biol. 10. S. IL 21, 1895.

438) H. Dnfour, Sur le groupement des fibres endogenes de la moelle dans les cordons postérieurs. Arch.

de Neurol 2, S. H. S. p. 81, 1896.
439) Alexander Marguliés, Zur Lebre vom

439) Alexander Margulién, Zur Lebre vom vinatie der hinteren Wurzeln beim Menschen. Aus d. laberat. d. psychiatr. Klinik von Piek in Prag. 4 Fig. Neuel. Catt. Pl. XV. S. p. 347, 1896. 440) G. B. Pellizzi, Nuove rionrche sporimentali sulle depensarioni eccondario pienali. Annali di Freniattia e Scienza sălini dal R. Manteconio di Torino. Separat: Prince 1896. Quadro, Lavrici Torino 1895. Spandre o Lazzari.

441) G. B. Pellizzi, Sur les dégénérescences secondairos, dans le système nerveux central, à la suite de lésions da la moelle et de la section de racines spinales. Contribution à l'anatomie et à la physiologie des voies cérébelleuses. 3 Taf. mit 41 Fig. Arch. ital. de Biol.

oérébelleuses. 3 IR. lint al Fig. Alou. XXIV. 1. p. 89. 1895. 442) G. Paladino, Los effets de la résection des racines sensitives de la moella épinière et leur interpré-tation. Arch. ital. de Biol. XXIII. 2; Avril 1895. Reforirt im Neurol. Centr.-Bi. XIV. p. 1129, 1895.

443) A. Souquee, Dégénération ascendante du faisceau de Burdach et du faisceau cuneiforme consecutive à l'atrephie d'une racine cervicale postérieure. Compt. rend. de la Soc. de Biol. 10. S. Mai 25. 1895.

(Die 7. Cervikalwurzel rechts war vollständig doge-Man konnte ihren ganzen Verlauf im Burdsch'schen Strange verfolgen, bis sie sich oben in dessen Kerno auflöste. In der grauen Substanz war bis in die Höhe der 6. Wurzel etwas Degeneration nachweisbar.)

444) A. Souques et G. Marinesco, Dégénéra-tion ascendante de la moelle. Déstruction par compression lente de la queue de cheval et du cône terminal. Presse med. Soparat: Paris 1895. Georgee Carré.

445) Dufour, Quelques considérations sar le grensement des fibres endogènes dans les cordons postérieurs

de la meelle, à propos d'un cas de compression des nerfs de la queue da cheral. Compt rend, de la Soc. de Biol. 10. 8 III. 15. p. 449. (Den Ref. nicht zaginglich.) 440) A. Hoch e, Ueber Verlauf u. Bodigungsweisa der Fasern des ordan Einterstrangfoldes im Lesdonmarke. 10 Fig. Neurol. Centr.-Bl. XV. 4. 1896.

447) A. Bruce and R. Muir, On a descending degeneration in the posterior columns in the lumbo-sacral region of the spinal cord. Brain XIX. p. 333. 1896.

448) F. Pinelas, Die Veränderungen im Sakral- u. Lendenmarke bei Tahes dorsalis, uebst Bemerkungen über das dersomediale Sakralbündel. Arb. aus d. Inst. f. Anat. u. Physiol. d. Centralnervensystems an d. Wiener Univ., herausgeg, von Pref. Obersteiner, 4, Heft. Leipzig u. Wien 1896. Deuticke.

449) L. O. Darkechewitsch, Zur Frage von den sekundären Verändarungen der weissen Substanz des Rückenmarkes bei Erkrankung der Cauda equina. 14 Ab-

hild. Neurel. Centr.-Bl. XV. 1. p. 5. 1896.
(Die nach Zerstörung der Cauda-Fasern durch ein Carcinom eingetretenen Degenerationen [Marchi-Färbung u. a.] der hinteren Wurzeln konnten in bekannter Weise su ihren Endstätten verfolgt werden, ausserdem liess sich eine cellipetale Degeneration der lädirten vorderen Wurzelfasern nach weisen.)

450) Silvester Blum, Ueber absteigende sekun-däre Degeneration in den Hintersträngen des Rücken-markos. (Inaug. - Dies. Strassburg 1895.) Referirt im Neurol. Centr.-Bl. XIV. p. 1132. 1895. (Dem Ref. nicht zugänglich.)

451) H.S ohlesinger, Die Lokalisation d. Schmerz-u. Temperatursinnbahnen im Rückenmarke. Wiener phy-Nenrol, Contr.-Bi. XIV. p. 751, 1895. Autorreferat im (Temperatur- und Schmerzsinnhahnen kreuzen wahr-

scheinlich in verschiedenen Höben der weissen Commissur und sieben, nach Einschaltung eines sweiten Neuron auf der gekrenzten Seite [im Vorderborn?], im Tractus Gowere aufwarts.) 452) F. Bottazzi, Sull'emisezione del midollo spi-

nale. Rivista critica e contributo sperimentale. 1 tav. Riv. eperim. di frematria e di med. leg. XXI. 4. 1896. Auch im Auszuge in: Arch. ital. de Biol. XXIV. 3. 1896. 453) J. Fajarsstajn (Lemberg), Untersuchungen über Degeneratiouen nach doppelton Rückenmarksdurch-

schneidungen. 2 Abbild. Neurel, Centr.-Bl. XIV. p. 339. 454) Karl Schaffar, Ueber dis zeitliche Reihenfolge d. sekundären Degeneration in d. einzelnen Bückenmarksträngen. Narrol. Centr.-Bl. XIV. 9. 1895. 455) B. Vorotyn sky, Sar le début et la marche des désémérations secondaires dans les différents systèmes

que degenerations sécuedaires dans les quincents systèmes de la moelle épaière du chien. Rapport presenté à la séance de la Société des neurologistes et psychiatres de l'Université de Kazan, le Avril 27. 1896. 456) P. Karusin, De Fasortüge des Rückoumarkes

cntwickelungsgeschichtlich natersneht. Meskauer Doctor-Diss. Moskan 1894. 86 S. Russisch.

457) Alexandre Brnce, D'un faiscean special de lu zone latérale de la moelle épinière. Revue Neurol. IV. 23. p. 698, 1896. 458) J. Dejerine et J. Sottae, Sur un cas de

degenérescence ascendante dans les cordons antérieurs et latératx de la moelle. Compt. rend. de Séances de la Soc. de Biol. Séance Jain S. 1986. 459) Gustave Durante, Des degénérescences acconduires du système nerveux. Dégénérescence Wallé-

secondaires du système nerveux. Dégésérescence Wallirienne et dégésérescence ritragrade. Paris 1896. Société d'editions secontifiques. 255 p. Referirit im Neurol Centr-Bl. XV. p. 114. 1896. (Dem Ref. nioht raginglish.) 460 M. Kli ppel et G. D prante, Des dégésé-

460) M. Klippel et G. Durante, Des dégénérescences rétrogrades dans les uerfa périphériques et les centres norveux. Revue de Méd. Janv. p. I. 1895. Referirt im Nearol. Centr.-Bl. XV. p. 458. 1896.

461) Alfred W. Cumphell, The chaeges in the spinal cord following amputations. Brit. med. Journ. March 14. 1896. p. 643. Referitt im Neurol Centr. El. XY. p. 458. 1896. 462) Adam Ciagliuski, Lange sensible Bahnen

462) Adam Ciagliuski, Lange sensible Baheer in der grauen Substant den Rückenmarks u. ihre erherimentelle Degeneration. Pathol-anatons Inst. von Brodoorski in Moskau. 3 Fig. Nourol. Ceutr.-Bl. XV. 17. p. 773, 1896. (C. halt die Zerfallprodukte, die nach Rückesmarks-

Co moi ute garamproutuse, de mais auccessmansdurchachusidung den Centralianal erfillen, für ein centrales Lingshündell 1 463 de Grania, Ultime ricerche sulla fina anntonia dei gangli e delle radici spinale. Elviata sintotica. RG med. XI. 159. 1890. (Zusammenstellung.)

Rof. med. XI. 159. 1895. (Zusammenstellung.) 464) M. E. de Massary, Sur quelques medifications de structure constantes des racines synnèses. Compt. rend. de ln Soc. de Biel. Déc. 21. 1895. (Die semiblee Warzeln des Lambal- und Sacral-Chie.

marks besitzen Einschnürungen und sind von einer serösen Hunt umhüllt. Bedeutung dieser Anerdnung für die Pathologie.) 465) Friedrich Siebert, Die Eintrittsstellen der

465) Friedrich Siebert, Die Entritsstellen der hinteren Wurzeln in des Rückenmark u. ihr Verhalten bei Tabes dersalis. Inaug.-Dies. Münehen 1896. S. 34 S. mit 1 Tafel. (Die von Ohersteiuer und Redlich angegebene

Einschnitzung der Wurzel an der Einstitusteilis ist nicht constant mit dierenkrist micht die Diede er Fia. Ner an einem Theile der Wurzelarseles kommt es gelegenlicht m Zusammendringen der Fassen. Verschiedenes Verhalten in verschiedenen fibben des Maries. Untersuedung sieger Fabesteille. S. mehrte die Fassischnitzung nicht direkt für die Erkrankung der Hautervarzele verantworftlich mehre, wenn sie nach dem Boden von Gling er in Emattheorie). Sein dem Doben von Gling er in Emattheorie).

Edinger's Ersatztheorio.)

406) P. A. Zachariadès, De l'existence de cellules ganglionnaires dans les racines antérieures sacrées
de l'hamme. Thète de Paris 1896.

Dief ganguemantes
de l'hemme. Thèse de Paris 1890.
(Im Berviche der Spinalganglien finden sieh auch
innerhalh der vorderen Warzel Ganglienzellen; sie sind
etwas kleiner als die eigentlichen Spinalganglienzellen,
unipolar; manehmal liegen die Zellen ganz lateral von
der Wurzel selbst in einem Streifen geordnet.)

467) Josoph Colline, Ueber ein Heserotopie vertiuschendes Kunstprodnkt des Rückenmarkss. (Aus der Nervenklinik von Fres. C. L. Dana in New York.) Neurol. Centr.-Bl. XIV. p. 974. 1895. (Deviation des Sulous longitudin, post im 8. Desisegment und Verschiebung der rechten Carkesche Sanle nach linke.)

468) Re meo Fusari, Un caso di eterotoja è parte del fasciculus cerobrospinalis lateralis esitre vante presentate dalla medalla spinalis ed obleggata di bambina. Communicazione fatta alla Soc. med.-chr. i Bologna nell'adunanza del Aprile 17. 1896. I Tafei at 6 Figuren.

Um Halmarche eines SMenate alton Kinelen milde einemeire fand F. ein aberrirundes Bindiel des Pyn midenseitenstranges mit einer Arterie als Centrus, és an der Pyramidenseitenstranges mit einer Arterie als Centrus, és an der Pyramidenseitenstrang ut das Verletherns verschwand. Daueben beiterspielen das Verletherns verschwand. Daueben beiterspielen das Verletherns verschwands daueben beiterspielen das Verletherns der Amsterden der Ams

469) Fruus Steiner, Ueher Verdoppelung in Rückenmarks, Inaug.-Diss. Königsberg i. Pr. 1895. 68 (Dem Ref. nicht zugänglich.)

470 H. Res in , Deber wahre Heterotopie in Böhlemarke. 1 Tafel. Virthow's Arch. CXLIII. 3. p. 63 kibi.
(An der peripherischen Grenne der Vordressestränge lagen, in Glagowebe eingebettet, Inpolisie Gangienschlein in der Nicht vorderer Wurzeln des dem Brautmarks. Hoche's Vorderwurzelzellen lagen is edien Theilen des Bickommarks und besagess familie

Schon im vorigen Berichto ist der von Diss und v. Lenhossék beim Frosche, ber ben Hühnchen beschriebenen Dendriten gewisser Sjuigangliennellen gedacht worden. Sola v not sa Spirlas (424 fanden auch an Embryone va Sängethieren, insbesondere von Ziegen, Ausläße, die sie als Dendriten auffasse)

The property of the property o

Hu ber (429) fand in den Spinalpangliers w. Rana Catesbinas (S. haw) mit Bet he's Mcdilliction der vitalen Medlyrishalanfzbung uniprite Zellen von Glotzenform, deren Achsenschaften onch innerhalb der Zellenkapsel feinste, unter feitbe marklice alset skapele, die in granzfere Endecheben, zum Theile auf den Zellenkrystellen, der Spinalpandagen vollen der Schlenkrystellen, d

beim Pferde beschrieben, Huher fand sie auch in den Spinalganglien von Chelydra serpentina.

Lewin zählte auf Gaule's (426) Vorschlag hin mit Hülfe der suhtilsten Metboden, deren Einzelheiten im Originale eingesehen werden müssen, die Fasern in den Wurzeln und im Stamme des 31. und 32. Spinalnerven des Kaninchens und fand dabei die Zahl der Fasern im Nervenstamme grösser als die Snmme der Fasern aus der vorderen und hinteren Wurzel. Diese Mebrheit wird theilweise bedingt durch Sympathicusfasern, die zum Spinalganglion hinziehen und dort enden. Oh such im Ganglion entspringende Fasern sich darunter befinden, konnte bisher nicht entschieden werden. Darauf wurde die Zahl der Ganglienzellen in Schnittserien von 80 Spinalganglien (bezüglich der Methoden siehe das Original) festgestellt. Es ergah sich überraschender Weise, dass die Zahl der Spinalganglienzellen 6.4mal grösser war als die Faserzahl der hinteren Wurzel. Die überschüssigen Zellen sind wohl zum Theil den von Dogiel (121) gefundenen zuzurechnen. die sich nur innerhalb des Ganglion verzweigen, zum Theil sympathischon Elementen, Gaule glaubt aber, dass auch noch andere hisher unbekannte Typen zur Erklärung des gewaltigen Plus an-

genommen werden müssen.

Eine frei im Spinalganglion sich aufzweigende
Faser hat auch Retzius (424a) bei einem Kanin-

chenemhryo gefunden.

Der gleiche Autor bestätigt (423b) die Angabe Prennnt's, dass nämlich im Centralkanale der Embryonen sehr lange haarartige Fortsätze suf Epithelzellen vorkommen, die zum Bündel verschlungen den Centralkanal erfüllen könnten.

S. Ramón y Cajal (74) bat mit der von thu abgeänderten Methylenhlau-Methode (siehe Technis) die Existenz dreitheiliger Dorsalwurzelfaseru im Rückenmarke festatellen können. Im Rückenmarke Erwachsener färben sich nach

Weber (57) mit der Silbernethode Zellen, die ganz den Charakter der hisber nur bei Emhryonen med jugendlichen Individuen gefundenen Ependymzellen tragen und die vielleicht von Bedeutung für die Entstehung krankhafter Gliawucherungen

Argutinsky (432) konnte an den Mittelzeilen (Waldog-or) bei Neugebornen und ansgstragenen Föten eine deutliche Gliederung in Gruppen nachweisen, die an den Seitenhorzeilen weiser ausgeprochen, an den Glicke Stehen Stalien und Vorderhornzeilen gar nicht vorhanden war. Diese Anordnung stellt sich erst in spätenen embryonalen Stalien her und entspricht keiner segmentuhen Gliederung (nach den Urwirbeln).

Die Frage nach dem Verlanfe und der Endigaug hinterer Wurzelfasern innerhalh des Röckenmarkes ist in den Berichtjahren ein gutes Stück hirer Lösung näher gebracht worden. Zunächstliegen zwei Arbeiten über isolirte Wurzelaffektionen

Med. Jahrhb. Bd. 255. Hft. 3.

beim Menschen vor, die genan studirt werden konnten.

Absteigend degenerirte Fasern konnte Marguliés nicht nachweisen. Dejerine und Thomas (436) dagegen fanden solche bei Verfolgung der Degenerationen, die sich im Anschlusse an eine ausschliesslich die 8. Cervikal- und 1. Dorsalwurzel comprimirende gummöse Meningitis entwickelt hatten. Die geringe Zahl lokalisirter Läsionen von Cervikalwurzeln (Pfeiffer, Gombault, Sottas, Souques) ist dadnrch in erfreulicher Weise um eine mit exakten Methoden studirte vermehrt worden. Das oben erwähnte absteigende Degenerationfeld im Hinterstrange (absteigende Aeste hinterer Wurzelfasern) wurde in ganz ansloger Weise wie der aufsteigende Antheil von den nach unten zu folgenden Wurzeln nach innen gedrangt. Die ascendirende Degeneration blieb innerhalb des Keilstranges. Im ventralen Hinterstrangsfelde, der "Zone cornn-commissurale", war deutliche Degeneration nachweisbar; ein Zeichen für die Existenz exogener Fasern an dieser Stelle.

Die Vertheilung exogener (Wurzelfasern) und endogener (den Zellen des Hinterborns entstammender) Fasern und ihre Bedeutung für den Aufbau der einzelnen Hinterstrangabschnitte war in der Berichtzeit mehrfach Gegenstand eingehender Studien.

Nach Fajeratiayn (453) hleiben in einem Volligi sioliten Rückenmarkshechnite sweierle Fasern von der Degeneration verschost: Die einen stammen aus der grauen Substanz des isoliten Abschnitt (mysleppus Fasern), die anderen sind Hinterwurzellssern aus den Spinalgauglien. F. der Hinde operite (Dornal- und Lambalmark, und Deschrichten Endinse, leigheit) inzerbalb der Lutzerstänge, auf die Zahl der intakten Fasern zuschrieben zu dürfen.

Mit diesem Ergebnisse steht die Mehrzahl der Befunde am Menseben in erfreulichem Einklang.

Dejerine und Spiller (435) konnten in einem Falle von Compression der Cauda equina, Dejerine und Sottas (437) in je einem Falle von Lasion der Cauda, Zerstörung des Lumbalmarks und Myelitia transversa syphilitica, Souques und Marinesco (444) ebenfalls bei Compression der Cauda und des Conus terminalis, Pineles endlich (448) auf Grund seiner Untersuchungen an Tabes-Rückenmarken übereinstimmend das Facit ziehen: Das ventrale Hinterstrangsfeld sowohl, wie die anderen Hinterstrangs-Abschnitte, die bisher im Allgemeinen für ausschliesslich endogener Natur galten, sind aus myelogenen und exogenen (Wurzel-) Fasern aufgebaut. Nahezn rein endogenen Ursprung besitzen lediglich das "ovale Feld" von Flech sig und das Schnltze'sche "Komma". Der Goll'sche Strang andererseits besteht fast ausschliesslich aus exogenen Elementen.

Eine sehr eingehende, klare, lehrreiche Beschreibung von dem Verlaufe des ovalen Feldes, das von Flechsig als "medianer Abschnitt der medialen hinteren Wnrzelzone", von Obersteiner als "dorsomediales Sacralbündel" bezeichnet worden ist, hat Hoche (368, 446) gegeben. In 2 Fällen von Querläsion, einmal im unteren Cervikalmarke, das andere Mal im mittleren Dorsalmarke, konnte er es mit Marchi-Farbung bis zum untersten Theile des Conus terminalis (über

23 Segmente hinab im ersten Falle) verfolgen Die Fasern des Sohnltzo'schen Komma sind an om Aufbau nicht betheiligt, da sie schon weiter oben in der grauen Substanz verschwinden. Unterhalb der Läsienstelle nehmen die Fasern des ovalen Bündels das dorsomodiale Gebiot der Keilstränge ein, gelangen weiter unten an die Peripherie, laufon dann als schmaler peripherischer Saum zur Fissura posterior, rücken längs des Sept. post. ventralwärts, im Londenmarko ein ovales, im Sacralmarko oin dreieckigos Fold bildend, dessen Arcal bis zum Conus terminalie durch Abgabe von Fasern an die grauo Substanz schnell abnimmt.

Die Frage nach der Herkunft dieses Bündels konnte noch nicht entschieden werden. Wahrscheinlich sind es lange Commissurenfasern, am wenigsten wahrscheinlich ist sein Ursprung aus hinteren Wurzelfasern, was gane im Einklange mit den vorhin erwähnten Angaben steht. Das Sohnltze'sche Komma degenerirte 8 Segmente hindurch his in das mittlere Lendenmark.

Bruce und Muir (447) konnten in einem Falle von Quertrennung des Rückenmarks in der Höhe des 12. Dorsalwirbels das ovale Feld, bez, die ihm im Lendenmarke zukommende Ausbreitung eingehend studiren (Marchi-Methode). Die Ergebnisse decken sich ziemlich mit denen von Hoohe, auch bezüglich der endogenen Natur des Bündels, nur weichen sie darin ab, dass die Degeneration der medialsten Hinterstrangfasern bis unter das Sacralmark doutlich verfolgt werden konnte. Die Endfasern dringen in die graue Masse an der Basis des gleichseitigen Hinterhorns. Als Name wird vorgeschlagen "Tractus descendens septo-marginalie".

Ganz im Gegensatze zu den soeben besprochenen Ansichten steht die von Blum (450) anf Grund von 13 Fällen von Rückenmarks-Com pression ausgesprochene: Das Schultze'sche Komma sowohl, wie das Flechsig'sche ovale Feld seier. analoge Bildungen, jenes aus absteigenden Fasers hinterer Wurzeln der oberen Rückenmarkshälfte, dieses aus den gleichen Elementen der unteren Hälfte entstanden

Pellizzi (440. 441), der Hunde operirt hat (Compression des Rückenmarks, Hemikauterisation, Hemisektion und Wurzeldurchschneidungen), glaubt eine Betheiligung hinterer Wurzelfasern an nahesu sämmtlichen Abschnitten der weissen Substanz (gleichseitig und gekreuzt) annehmen zu müssen und lässt auch das Schultze'sche Komma direkt mit ihnen zusammenhängen. Alle Fasern der Hinterwurzeln durchsetzen nach ihm das Hinterhorn. Selbst die vorderen Wurzeln sind theilweise direkte Fortsetzungen hinterer Wurzelelemente.

[Artefakte odor Entzündungen werden zwar als Ursache dieser Degeneration vordorer Wurzeln zurückgewiesen, aber die Möglichkeit einer Zerrung, bez. Quetschnng bei der Operation wird nicht genügend hervorgehoben. Ref.] Die gleiche Fchlerquelle dürfte, soweit ans oinem Roforat geolgert werden kann, bei der Arbeit von Pala din o (442) vorliegen, doren Ergobnisse sehr weisg mit den vielen von anderen Seiten gemachten ana-logen Voranebon stimmen. Nach einseitiger Durchschneidung hinterer Wurzeln beim Hunde in der unteren Rückenmarkshilfte dogenorirten Fasern in allen Strängen beider Seiten auf- und absteigend. Nur die Goll'schen Strange und die Randzone sollen lange aufsteigende Bahnen enthalten, die Keilstränge dagegen und theilweise auch die Vorderseitenstränge die kurzen. P. geebt selbst zu, dass eeine Ergebnisse mit den geltenden Anechanungen sich nicht völlig in Einklang hringen lassen.

On uf (155) fand eine quergestellte Gruppe von Zellen in der Hinterhornbasis, sowie die Clarke'schen Zellen in enger Contakt-Verbindung mit hinteren Wurzelfasern beider Seiten. vorderen und medialen Zellengruppen des Vorderhorns hält er für Kerne der Rückenmuskel-Nerven.

Aus Hoche's (368) wichtigen Degenerationbefunden seien hier noch direkte Hinterstrang-Schleifenfasern und aufsteigende Seitenstrang-Degenerationen erwähnt, die um so weiter cerebralwarts zu verfolgen waren, je weiter peripherisch

die Fasern lagen (siehe auch Kleinhirn-Bahnen). Münzer and Wionor (157) konnten mit Marchi-Färbung 6 Tage nach einer Compression der Bauch-Aorta (siehe Histologie) Degenerationen im Vorderseitenstrange. abhängig von einer Lission der Vorderhornzellen, weisen, danoben über die ganzen gleichseitigen Hinter-etränge (nicht nur im ventralen Abschnitt) vertheilte Degeneration, ausgehend von den Hinterhornzellen, cere brauwärts auf den Goll'schen Strang beschränkt. Die Vertheslung der Degenerationen bei Tabes (Freibleiben des ventralen Histerstrangfeldes) kann domnach nicht, wie Red lich annahm, gleichsam ein Negativ für die Verteilung Listen bei Aorten-Compression abgeben. Anch in des hinteren Wurzeln fanden sich degenerirte Fasern, die deren Natur (contrifugale hintere Wurzelfasern?) die Vf. eine bestimmte Entscheidung noch nicht treffen konnten. Sanh d. 1581 fand nech deinhohn Compressionsen.

Sarbó (158) fand nach gleichen Compressionvorsuchen dieselben Voränderungen.

Die sekundfru sensible Röckemmarks-Bahn ist vom Bottans i die 250 and habbesieger Durchsehneidung des Röckemmarks bei Hindem mit Wei gert P-12 Fäbring verfolgt vorden. Die Kroutung geschiebt aur zum kleinsten Theile, wie Banehmen zu untenen glaubt, im Röckemmarke nöberr, ützu grösseren in der Öblongata und in noch betreit Theilen des Centralinervangstens. Deshabt britt reine gebreutst Beninstationis erst bei Benochers die Fasern für das Tausferfühl sellen erst im der Öblongata kruuen. Vermuohe mit Marchi- Fathung stehen noch aus. Die Arbeit

enthält eine umfangreiche Literatur-Uebersicht. Leider sind die Zeichnungen etwas undentlich ansgefallen. Bruce (457) hatte Gelegenheit, in einem Falle von amyotrophischer Lateralaklerose die Degene-

von amyotropassener Laterasskerosie uis Degeneration in der seitlichen Grenzschicht der grauen Substanz zu studiren. Es scheint nach seinen Untersuchungen, als könne man in dieser seinen ventralen Abschnitt, der wesentlich aus den Vorderbirnen stammt, abtrennen von dem dorsalen, der seinen Ursprung im Grau der Hinterbörner hat. Der erste war in jenem Fallo degenerirt.

Niche einer Ögertläsion des Brustmarks beim Munchen aus Bot aft er, wie sehon im vorigen Berüchte erwähnt worden ist, die Goll'ischen Sträage Frieder dequenriem, auß die Pyramiedentränge, letttere wieder vor der Gerbellstränn, dem Fauo. Bei Katzen dagspen, denen er jetzt (464) das Böckenmark durchschnitt, entsprach die Reiben gede Degenerationen genau dem durch Et och – is je festgestellten Nacheinander der Markscheidererwickelung (Gollweber Strang und Löwesthal'sche Bündel im Vorder- und Soitenstrange nach midsentimatenschaft und der Schriften der Schriften midsentimatenschaft nach ist Turchen und seinen strange nach midsentimatenschaft nach ist Turchen und seinen strange nach midsentimatenschaft nach ist Turchen und seinen strange nach midsentimatenschaft nach ist Turchen und seinen strangen nach midsentimatenschaft nach ist Turchen und seinen strangen midsentimatenschaft nach ist Turchen.

Direkt an diese Arbeit schliesst sich die Vorotynsky's (455) an. Die am Hunde vorgenommesen Untersuchungen stehen vollständig mit ihr im Einklange,

Rérograde, d. h. zu den Ursprungstellen hinwanderude Degenerationen sahen Dejerine und Sottas (468) bei einer 30 Jahre alten Kr. mit Myeltis syphilities transversa. Es waren aufsteigend degenerirte Fasern in des Fyramidenbahnen und im Fascioulus sulco-marginalis des Vordenstranses.

Abe vetrograd fasson Klippel und Durante (469) auch Veränderungen der Kleinhimseitesstränge und der Gell'schen Stränge auf, die nach alton Etweichnensherden in der länten Grossler-Hennisphäre aufgetreten waren. Von der Waller ischen Degeonstation unterschieden sie eich auch Kl. und D. durch ihres späteren Eintritt und dorch das Intaktheiben der Achenecykinder.

Eines sehr bemerkenswerthen Yersuch, Lokalistico, Actologie und Polgen der retrograden Degeneration zur Anchaeung zu bringen, scheint, soweit der Ref. aus dem Referst allein ernhelien kann, die Arbeit von Durante (459) zu eethalten. Es wird darin die anatomische Difficiac cellulpsteller Enatrungen gegenüber den Wallersoloso noch einmal festgestellt. Die combinisten Mydibien oszeroisch, die combinisten Systemerkrankulgen andererseits lassen sich aus einer Combination beider Arten von Degeneration erklären.

The Verindermores mach appetations estryredus, wit cample 11 (Gab) on a Ampatiation fiction marker wit Cample 11 (Gab) on a Ampatiation fiction marker with Cample 11 (Gab) on a Ampatiation fiction marker with Cample 11 (Gab) of the Cample 11 (Gab) of t

Centralnervensystem der Nichtsäuger. (Zum Theil schon oben referirt.)

471a) L. Edinger, Uebersicht über die vergleimde Anatomie des Gehirns in Nr. 9.

471) Rahl, Demonstration von mikroskopischen Priparaten zur Estwickelungsgeschichte des Centralnervensystems (Encephalomericanlage des Hinterhornebei Necturus, Parietalsunlage). Wion, klin. Wehnschr.

bei Necturus, Parietalanlage). Wien. klis VIII. 51, 1895. 472) L. Edinger, Die Entwickelus

472 L. Edinger, Die Eutwickelung der Hirnbahnen in der Thierreibe. Vortr. in der Stitzung der verein. med. Ahth. auf der 68. Versamml. dentucher Naturforscher u. Aerste. Allg. ärztl. Centr.-Zug. LXV. 79-80. 1986. Auch Naturwiss. Randschau XI. 46. 1886, 1 Abhild. Deutsche med. Wehnsehr. XXII. 39. p. 621. 1896.

473) F. K. Studniéka, Beiträge zur Anatomie u. Entwickelnmysgeschichte des Vorderhraus der Cranicten. Abth. 1. 7 fal. (Vetan. kral. C. Spoleén. Náuk., Trida math.-přirodev.). Sitz.-Ber. d. k. bohm. Ges. d. Wiss., Math.-nat. (2., Nr. 33. 1895).

474) C. v. K. n. p. ffor r. Studien zur vergleichenden Entwickelungsgeschichte des Kopfes der Cranicien. Hoft 3. Die Entwickelung der Kopfeseron von Ammocoeste Pfaneri. München 1895. J. F. Lohmann. S. 48 Abbild. (Für ein spätter zu gebenden zusammenfassenden Referat.)

479; H. V. Neal, A summary of studies on the segmentation of the nervous system in squalma scanthias. A preliminary note. Contribut, from the zool, Laborat, of the mus of comp. zool. at Harvard college, E. L. Mark, Nr. 71. 6 fig. Anatom. Anzeiger XII. 17, p. 377, 1896, 4796 (in staf Retzina, Ubedr das histere Ende des Rückenmarkes bei Amphiorum, Myxine n. Petroyzoo. 2746. Biolog, Untersenb. N. F. VII. 1896.

477) S. Sigorski, Die Anatomie des Nervensystems von Amphioxus lanceolatus. 1 Taf. Trudi XXVIII. 3. Russisch.

4(8) L. G in nel II, La forma del cervello nei plagioedali, svilappo relativo dei snoi vari lohi e parteolares
aspetto dei snoi solchi a delle sue circonvoluzioni. Atti
d. R. accad. d. fisiocrit. di Siena VI. 10. p. 4. 1856. (Dem
B/f. nicht zugliaglich).
f. 479) Ernst S na or hock, Beiträge zur Kenntziss
vom fisierere Bau des Selachierhirnes. 9 Fig. Anaton.

Anzeiger XII. 2. p. 41. 1896.
480) Filippo Botta zzi, Il cervello anteriore dei selacci. Ricerche fatte nel laboratorio di anatomia normale della R. Università di Roma ed in altri laboratori

biologici IV. 3 e 4. 1894.

#81) J. H. Full er ton, On the larval and postlarval development of the brain of the lesser sand-sel. (Ammodytes tobianus L.) 3 Pl. 13 annual Rep. of the Fish-Beard of Scotland Part 3, p. 276. (Dem Ref. nicht zn-Beard of Scotland Part 3, p. 276. (Dem Ref. nicht zn-

gänglich.)
482) L. Sala, Sulla fina struttura del torus longitudinalis nol cervello dei teleostei. Boll. d. Soc. med.- chirurg, di Pavia Aprile 5. (Dem Ref. nicht zugäng-

483) Sala, Sur la fine structure du torus longitudiventive. 5 fig. Arch. ital. da Biol. XXIV.1. p. 78. 1895.
(Fur den nächsten Bericht.)

484) Giulio Tagliani, Intorno si centri nervosi

dell'orthagoriscus (Tetrodon) mola. Notinie anatomicha e critiche. Boll. d. Soc. di naturalisti in Napoli IX. 1. p. 1. (Dem. Ref. nicht zugänglich.) 485) Domenico Mirto, Sulla fina anatomia del

tetto ottico dei pesci teleostei e sull'origine reale del nervo ottico. Ist. d'Istol, norm. di Palermo. C. Mondino. Riv. eperim. di freniatr. XXI. 1. p. 136. 2 tav.
486a) R. Fusari, La terminaziona centrale del nervo ottico nei telecatei. Riv. di patol. nervosa e ment.

I. 8. 1896. 486b) D. Mirto, In risposta alla nota del prof.

R. Fusari "La terminazione centrale del nervo ottico nei teleostei". Riv. di patol. nervosa e meut. I. 10. 1896. teleostei". 487) J. Deyl, Ueber den Sehnerven bei Siluroiden canthopsiden. Aus dem anatem. Institute von Prof. u. Acanthopsiden.

Janošik in Prag. 5 Abbild. Anat. Auzeiger XI. p.S. 1895. (Der Opticus theilt sich beim Welse und Schlammeitzker schon ausserhalb der Retina in mehrere starke Bündel, von deuen jedes mit wohl ausgebildeter Papille endigt. Das ist eine höhere Stufe der schon bei Cyprinoiden angedeuteten, beim Aal ganz deutlich vorhandeueu Septenbildung.)

488) A. van Gehuchten, De l'erigine du pathéti-que et de la racine supérieure du trijumeau. Ball. de l'Acad. royale de Belgique 3.S. XXIX. 3.1895. Separat: Bruxelles 1895. F. Hayoz. — Presse méd. XLVII. 17.

489) B. Haller, Der Ursprung der Vagusgruppe bei den Toleostiern. 4 Taf. u. 1 Fig. im Text. Festschr. zum 70. Geburtstage von Carl Gegenbaur III. p. 1. 1896. 490) B. Haller, Ueber den Ursprung des Nervus

vagus bei den Konchenischen, Verbandt, ob Leutschen zool. Ges., 5. Jahresversaamt. Strassburg 1986.
491) Otto Aichel, Zer Keentniss des embryonales Rückenmarkes der Tokostier. Mit Fig. Sitz-Ber. d. Ges. f. Morphol. a. Physiol. 22 München XI. 1. 1806.
202 Rettire, Biolog. Untersachungen (Nr. 33) millit u. A.: Uber die Hjysophysis von Mytaine und

Ueber don Bau des sog. Parietalauges von Ammocoetes. 493) Ratzius (Nr. 32) enthält u. A.; Die embryonale Entwickelung der Rückenmarkselemento bei den Ophidiern Taf. 21 u. 22. 494) Bola Haller, Beitrag zur Kenntniss der Histo-

logie des Centralnervensystems. (Ungarisch.) Math. es Term. Tud. Ertesitő, XIII. Köt. Budapest 1895. 1 Taf. 495) Béla Haller, Untersuchungen über Rückenmark der Teleostier. 7 Taf. u. 6 Fig. im Ruckenmark der Telecatior. 7 Taf. u. 6 Fig. im Text. Morphol. Jahrb. XLIII. 1. p. 21. 1895.

496) A. van Gehuchtou, Les cellules de Rohou dans la moelle épinière et la moelle allongée de la truite (Trutta fario). Bull. de l'Aoad. de Belg. 3. S. XXX. 11. p. 495, 1895.

497) A. vau Gohuohten, Contribution à l'étude du systèmo nerveux des télécetieus. La Cellule X. 2. 1895. 498) A. van Gehuchten, La moëlle épinière de la truite (Trutta fario). La Cellule XI. 1. 1895. 7 pl. 499) Is. Martin, Contribution à l'étudo de la etructure interne de la moelle épinière chez le poulet et chez la truite. La Cellule XI. 1. 1895.

500) B. Haller, Bemerkungen zn rom Gchuchten's Kritik über meine Arbeit: Untersuchungen über das Rückenmark der Teleostier. Zool. Anzeiger XIX. 504. p. 245, 1896.

501) Pawlowsky, Sur la structure de la moelle épinière de l'éstrageon (Sterlet). Compt. rend. de la Soc. de Biel. 10. S. H. 23. 1895.

502) Giulio Tagliani, Intorno a così detti lobi accessorii ed alle cellule giganti della midolla spinalo di alcune teleostei. Notizie storiohe, anatomiche e met-legiehe prehiminari. Boll. d. Soo. d. Natur. in Naci. 1. S. IX. 1. (Dem Ref. nicht zugänglich.) 503) G. Tagliani, Rocherches anatomiques ar h

moelle épinière de l'Orthagoriscus mola. Arch ital is Biol. XXIII. p. 106, 1895. Auch italienisch: Monitor zoologica ital. Nr. 2, 1894.

504) F. K. Studnička, Die terminale Partis in Rückenmarks. Prag 1895. Rivnič. S. S. 17st. 505) Retzius, Biolog. Untersuchungen (N. 31-suthält u. A.: Ueber das hintere Eede des Rückenmarks

bei Amphioxus, Myxina und Petromyzon. 506) John Beard, The history of a transiest seyous apparatus in certain ichthyopsida. An account d

the development and degeneration of ganglion-cells in nerve-fibres. Part. 1. Raja batis. S Pl. Zool Jahr. (Abth. f. Anst. u. Ontog.) IX. 2. p. 319. Auch: Jes 1896. Gustav Fischer.

507) J. Beard, Ou the disappearance of the tra-siont nervous apparatus in the series: Soyllium, Acastia. Mustelus and Torpedo. Anat. Anzeigor XIL 15 a. M. p. 371. 1896.

506) Gust. Retzius, Ueber den Ban des Rücke-markes der Selachier. Biolog. Untersuchungen N. I. VII. 3 Taf. 500) Giusepps Gabri, A propos des cellules ni-culaires postérieures de c. Lenhossék et Ramón y Opé

Recherches expérimentales. Laborat de Phys. de l'United Gênes. Arch. ital. de Biol. XXVI. 1. p. 115. 180.
510) F. K. Studnička, Ein Beitrag zur verfecheuden Histologie u. Histogenese des Ruckenmarks (Ueber die sog. "Hinterzelleu" des Rückenmarks.) 🛣 3 Taf. Sitz.-Ber. d. k. böhm. Ges. d. Wissensch., mailnaturw. Klasse 1895.

Amphibien.

511) G. Carl Huber, The spinal gasglis of spihibia. 3 Fig. Anat. Anzeiger XII. 18, p. 417, 1886. 512) Pedro Ramon y Cajal, L'encephale de amphibiens. Bibliogr. Anatom. Nr. 6, 1896.

513) Kingsbury, B. F., On the brain of Necture macalatus. 3 Pl. Journ. of Neurol. V. 3. 4, 1895.
514) Pierre A. Fish, The central nervous system of Deamegnatus fusca. Journ. of Morphol. X. 1. Separation of Deamegnatus fusca.

Boston 1895. Ginn & Comp. 515) Oliver S. Stroug, The cranial nerves of amphibia. Studies from the Bological Laboratories Columbia College, Zoology I. 6. Journ. of Morphil X. l. Separat : Boston 1895. Ginn & Comp.

Reptilien.

516) P. Ramon y Cajal, Estructura del encifs dol camaléon. Revista trimestral micrográf. L 1. 2.2 p. 46, 1896, 14 Fig.
517) L. Neumayer, Die Grosshirnrinded. niedem
Vertebraten. Sitz.-Ber. d. Ges. f. Morphol. n. Physiol. it

Münchon XI. 1.1895. 3 Fig. (Resultate im Wesentlichen gloich mit deneu von S. u. P. Ramou y Cajal Sels frühere Berichte.) 518) Susanne Phelps Gage, Comparative me-

phology of the brain of the soft-shalled turtle (anythin mutica) and the English sparrow (passer domestica) 6 Pl. Proceed, of the Amer. microscop. Soc. XVII. 1800. h: Amer. monthly microscop. Journ. XVII. 1. 1865 519) O. D. Humphrey, On the brain of the may Auch: Amer. ping turtle (chelydra serpentina). Journ. of compar Net-rol. 1V. July 1894.

520) A dolf Meyer, Zur Homologie der Font commissur u. des Septum lucidum bei den Repülie s Sängern. Anst. Anzeiger X. 15. p. 474, 1895.

521) Francecco de Grazia, Embridogia de cervello dei rettili. 1) Ricerche sulla morfologia graenii: 1 Taf. u. 3 Fig. im Text. Istituto di patologia spec. nel dimestrat. dalla R. Univ. di Napoli dir. d. Prof. G. Roment. Napoli 1895.

522) Pe dro Ramón y Cajal, Estructura del encêphalon del camaléon. Rivista trimestrial micrograph. I. Madrid 1896. 523) Re tziue (31) enthält u. A.: Die embryonale

Eatwickelung der Rückenmarkselemente bei den Ophidiern.
(Untersuchungen an Tropidouotus natrix, deren Er-

(Untersnehungen an Tropidonotus natrix, deren Ergebaisse im Wesontlichen mit denjenigen übereinstimmen, welche S. Ramön y Cajal an Eidechsen gewonnen hat.) Vögel,

524) C. L. Herriot, The cortical optic centres of the hirts. Jonn. of comparat. Neurol. V. 3. 4, 1895. 325) F. Sr an dis., Untersuchungen über das Gehirn der Vögel. III. Der Ursprung des N. trigenimus d. Angemansklenerven. 1 Taf. Arch. L. mikroskop. Anst. XLIV. 4, p. 534, 1895.
529) F. Br an die, Das Kleinhirn der Vögel in eeiner

526) F. Brandie, Das Kleinhirn der Vögel in seiner Beziehung zur Systematik. Journ. of Ornsthol. XLIV. 7.

p. 274. 1896. 7 Tal.

Der Vortrag, den Ed inger (472) in der Sitzung der vereinten med. Sektionen der Naturforscher-Versamminng gehalten hat, sollte einen Ueberblick über Das hieten, was wir heute von der vergleichenden Anatomie der centralen Bahnen wissen. E. zeigte, wie noch im Rückenmarkbau sich der einfache Typus des Nervensystemes wiederholt, den man von niederen Wirbelthieren kennt, nnd wie dieser "Eigenapparat des Rückenmarkes" allen den Leistungen dient, deren das enthirnte Thier fähig ist. Er zeigte, wie sich erst spät in der Reihe weitere Bahnen hirnaufwärts ausbilden und wie sich die einzelnen Hirntheile keineswegs in fortlaufend steigender Reihe, sondern vielmehr je nach den Ansprüchen entwickeln, die die Lebensweise des Thieres an sie stellt. Beispiel: verschiedene Kleinhirnentwickelung bei schwimmenden und hei nichtschwimmenden Reptilien. Er schilderte das Princip des Aufbanes für Mittelhirn und Thalamus, das durch die ganze Reihe hindurch geht. Alle bisher genannten Theile sind principiell bei allen Wirbelthieren gleichmässig gebaut. Erst das Grosshirn macht eine fortschreitendo Entwickelung durch, von den kloinsten Anfängen bei Fischen his zum mächtigen Organe des Menschen. Jedes Grosshirn baut sich auf aus Riechapparat, Stammganglion and Mantel. Der immer basal liegende Riechapparat erreicht schon bei den Fischen eine grosse Ausbildung und schwankt daun in der Thierreihe und sogar bei den Säugern zwischen vollkommener

Ausbildnng und fast vollständiger Atrophie. Stammganglion (Streifenhügel) ist überall in Wesentlichen gleich entwickelt; zwischen ihm und dem Sehhügel läuft eine uralte Faserverhindung, die bei den niederen Vertebraten zn allen Kernen des Sehhügels tritt. Bei den Säugern kommen neue Sehhügelkerne dazu, die Bahnen aus der Hirnrinde aufnehmen. Bei allen Thieren findet sich das Ganglion habenulae. Der Hirnmantel ist bei den Knochenfischen und Ganoiden eine dünne epitheliale Platte, bei Selachiern besteht er aus vielen. Zellen, die Nervenfasern aufnehmen und aussenden, bei Amphibien wird er zuerst zur deutlichen Hirnrinde. Ihrem feineren Baue nach besteht die Rinde aus zuleitenden, ableitenden und associativen Elementen, welche letztere geeignet sind, jeden Theil der Rinde mit iedem anderen zu verknüpfen. Mit dem Auftreten der Rinde ändert sich das ganze psychische Wesen.

Die älteste Hirnrinde hat nur Beziehungen zum Riechapparate. Im Laufe der Entwickelung gesellen sich andere Hirnoentren dazu; der ganze Hirnmantel addirt sich aus einzelnen Stücken. Sehsphäre nnd Sehstrahlung finden sich erst bei den Vögeln. Letztere haben auch schon zwei lango Associationbahnen, die geeignet sind, Frontal- und Occipitalhira miteinander zu verhinden. Die Reptilien sind wohl fähig, ihre Geruchsempfindungen im Gedächtnisse zn behalten, zu associiren, psychisch zu verwerthen; was sie sehen, wissen sie wahrscheinlich eben so wenig sicher, wie die noch unentwickelten Säuger. Die Vögel dagegen können auch schon das Gesehene mit anderen und älteren Erfahrungen verhinden. Ueberzengt, dass das Gehirn etwas Gewordenes ist, dass überall in der Thierreihe sich die Uebergangstufen dieses Werdens nachweisen lassen, sind wir auch gezwungen, anzunehmen, dass keinerlei Grenze sich aufbaut zwischen den Geistesfähigkeiten der niedrigsten und der höchsten Vertehraten.

Die ausführliche Arbeit von Studnička (473) wird hier nach einem Autorreferat wiedergegeben. Ahtheilung I mit 7 Tafeln. St. sucht nachzuweisen, dass der primitivste Typus des Craniotengehirus nicht der des Selachier- oder des Amphihiengehirne ist, sondern der des Gehirne des Petromyzon. In dem Vorderhirno der meisten Selachier sind beide Hemisphären median zu einer einzigen Masse verschmolzen, worans früher geschlossen werden konnte, dase das Vorderhirn der Cranioten in seiner phyletischen Entwickelung aus einer un-paaren Anlage entstand. Das Vorderhirn von Petromyzon hat dagegen, ähnlich wie das der Amphibien (Bufo), von seiner Anlage an deutlich paarige Hemisphären. Der be-treffende Zustand des Selachiergehirns kann für einen sokundär entstandenen gehalten werden. In seiner Auffassung des Petromyzontenvorderhirns unterscheidet sieh St. von den zuletzt sich mit demselben heschäftigenden Forschern darin, dass er Das, was früher für ein membranöses Pallium gehalten wurde, für Tola chorioidea ventriculi III hält, und in den dickwandigen Hemisphären dentische, oben von einem Pallium begrenzte Ventriouli laterales findet. Durch Vergleiche mit den Selachiern und den Amphihen eucht er seine Deutung zu stützen und die Auffassung jenes Gehirns als des einfacheton zu rochtberiges. Beseden das suffallend des Debrungscontequênce skindels Amphikmengins illest sich bis in Einselbeiten, was die Estwicklung wie auch des delinitivers Bas beirfül; mit dem enteren verfigsichen. I. B. verweise in dem entere verfigsichen von der sollerum (Comm. pallij) bei dem Petrenyzen anchraveisen. Die Beminphiere und der Ballen entwichen indebetragen auch dem dem der der der der der der verweise. Die Beminphiere und der Ballen entwickleit zu ernt spitzer durch Einstellung ein Einsterhwertricht ein entwickleit; andersven wird die maasies Anlage under der weniger verweiselt, blast sieh deche z. B. och bei des

Abtheilung II mit 4 Tafeln und 7 Figuren im Texte. Durch Vergleichen des entwickelten Ganoidengehirns (beconders Polypterus, Polyodon) sucht St. nachzuweisen, dass os nach demischen Typus grbant ist, wie das von Petromyzon, auch hierbei (und bei den noch weiter differenzirten Teleostiern) fasst er die hier wegen der schiefen Lage der Hemisphären enerm breiten Membranen (das membranèse Pallium der Autoren) als Homologa der Tela chorioidea ventriculi III und dazu noch der Lamina supraneuroporica anf. In der Entwickelung sehen wir (Teleostier) ganz dieselbe Verdickung der Wand der Cerebrospinalrobre, wie bei Petromyzon; es ist das die Anlage der späteren "Stammganglien" des Vorderbirns. St. schliesst daraus, dass diese Verdickungen der ganzen Hemisphäre der Cyklostemen homolog sind; wenn es da zur Bildung eines Seiteuventrikels kommt (Ganoiden), so entspricht er nur dem vorderen Theile desaciben der Cyklostomen und anderer Thiere. In dem Vorderbirms der Chimaera findet man eine Uebergnegsform zwisehen dem Selzebiergehirne und dem der Ganciden und anderer Formen; das ebeufalls beschriebene Vorderhirn von Hexanohus griseus nübert sieb seben sehr dem gewöhnlichen Typus der Selachiergehirne.

Am Rede der Abhandlung wird eine Uebersicht der

Am Ende der Abhandlung wird eine Uebersicht der Morphologie des Vorderhirns gegebeu und auf einer Tafel ae Herizontalechnitten durch die wichtigsten Typen die

Homologisirung einzelner Theile versucht Eine sehr wiebtige Arbeit hat Bottazzi (480) über das Selacbiergehirn geliefert. In der ausseren Formbeschreibung verbessert er mehrfach die ülteren An-gabee des Kef., weist z. B. nach, dass die Rochen Seiten-ventrikel besitzen, und schildert eine eigenthümliche Ein-buchtung im medialen Theilo des dorsalen Mantels, Regio uncinata. Die Bedeutung der Arbeit liegt aber wesent-lieb darin, dass es B. gelungen ist, eine schte Hirmrinde, die sich über die ganze Oberfläche des Montels ausbreitet, nacht meriaen, die Pyramidenzellen besitzt. Sie bedeckt die dorsale und die Aussenfläche, während in der medialen Wand die Zellen mehr zerstreut liegen. Eine zweite Zellengruppe liegt an der Basis, sie entsprieht wohl dem hinteren Ricoblappen, und eine dritte findet man unter der Ventrikeleberfläche. Aus dem Lohns olfacterius zieben über die Aussenseite des Gehirne die Tractus hin-weg, sie enden zum Theile in der medialen Wand, zum Theile auf der Aussenseite, andere aber gerathen in die veutral liegenden Zellen. Wahrscheinlich gelangen in die Gegend der vorhin beschriebenen Riedenzellen anch Fasorn aus dem Riechapparate. Aus dem Vorderhirne stammen: 1) der Fasoiculus pallii, der wahrscheinlich gekreuzt zur Hirnbasis gerith und identisch mit dem vom Ref. schon beschriebenen Mantelbündel ist; 2) der Fascioulus basalis proencepbalieus, dessen Ursprungsverhältnisse etwas complicirter sind, als sie der Ref. früher geschildert hatte. Medial von dem erstgenannten liegt der Fasciculus medianus, der sieb ibm wahrscheinlich zugesellt. Dunn erscheint es aber wichtig, dass aus den Zellen an der medialen Wand ein sagittal verlaufender dunner Zng entstaht, der vielleiobt schoe als Fornix be-zeichnet werden darf. Die medialen Wände sind unter-einander durch die Decussatio transversa ieterbemisphaerica vereint, in der wir vielleicht [Ref.] ein Psalterium erblicken dürfen. Die verdere Commissur enthält Bündel, die zwischen des Stammganglien, und selebt, die rwischen den Kiechlappen verlaufen. Im castalste Abschuitte des Gebirms der Haie ist die Rinde etwa compilieriter gebaut (siebe Original), als in den vordere Abschnitten.

Golgi'schen Färbung das Mittelhirn verschiedener Fische namentlich das der Sardine untersucht. Er unterscheide im Ganzen darin 14 Schichteu, von der äussersten, it der die markhaltigen Fasern des Optieus enden, bis zur Egithel des Ventrikels und beschreibt nie genauer. E muss aber hier anf das Original verwiesen werden. In Corpus geniculatum ext. sollen nur wenige Optionsfasser endigen, die Mehrzahl begieht sich in einem oberfläch lichen und in mehreren tiefen Bündeln zum Mittelbird dache, das oberflächliche endet vollständig in der ober flächlichen Lage des Duches, von den tieforen Bünien entstammt das eine aus Zellen in den 8 obersten Schich ten, das andere aus solchen der 11. Schicht. Da an gegeben wird, dass das letztere sich zu Gottsche's Stab kranz begebe, so liegt hier wohl eine Verwechselung von Faserung des Opticus und Faserung des tiefen Market vor, die im Mittelhirne streng auseieander zu haltee sint. Ein 4. Optionsbündel soll ventral liegen und aus dem

and after Attent hat sink of Streit mir Fa act 160 gainsight. I, done mir volue faither near for Arbeither das Mitthiam der Finches werknatze. Ind diesend fin das Mitthiam der Finches werknatze. Ind diesend fin der ermittelle, erhat hattenlich Glützupen durwerschlichen er ein Auge ausgestelte halte. Der genas gibracht halten der erstelle der Streit der erstelle der Hallen. War erfah, bestätigt im Wessettliche der Manneche betrauste Lebersuchung von Beil na ein Steinhalten der Streit der Str

In status Berichts school sit der interessation fördending vom Her at gelendet werden, der de Biedestridending vom Her at gelendet werden, der der Biedestriden und der Schreiben kitzt, den ihre Achtserpließen man Wastel bissenschieten. Dies Zeite hablen mit der Schreiben und der Schreiben und der Schreiben und der Schreiben und der Schreiben und der Schreiben und der Der Schreiben und der Schreiben und der Schreiben und der Zeiten und der Schreiben und

an der Spitze eines Myotoms ansetzt; anch dieser Fortsatz gebt zu Grunde. Nicht alle diese unbeständigen Nerven bestehen nur aus einem Achsencylinder, manchmal zeigen sie eine plexiforme Anordnung, die von mehreren Ganglienzellen abgogeben wird, hier und da liegen in hrem Verleufe Ganglienzellen dicht aneinender ge-schlossen, und noch häufiger ist ein solcher transitirender Nerv mit Ganglienzellen belegt. B. vermuthet, dass es sich um ein seusorisches System handelt. Es tritt auf, wenn die Rajo-Embryonen 9mm lang eind, hat hei 43mm Linge seine grösste Aushildung erreicht und beginnt von 70 mm ah zu schwinden. Ausführlich wird beschrieben. wie die Degeneration vor sich geht. Ausser Degeneration kennt B. noch die Degradation, einen Process, bei dem die Ganglionzelle ihren euerifischen Charakter verliert und zum einfachen Kerne einer Nervenfaser wird. Die Arbeit enthält noch zuhlreiche andere allgemein morohologische und physiologische Darlegungen, die nicht in den Rahmen dieses Jahresberichten passen, auf die aber bier aufmerksam gemacht sei. Es ist nun die Frage, oh es nicht ganz die gleichen

Zellen sind , welcho schon vor Jehren von Rohon im dersalen Abschnitte des Forellenmarkes beschrieben wordon sind, und oh man es uicht auch bei den von O w s jon nikow, Reisener u. A. im Rückenmarke von Petromyzon beschriebenen Zellen mit den gleichen Gebilden zu thun hat. Bei Petromyzon senden sie, wie bekanntlich Froud entdeckt hat, Achsencylinder mit den hinteren

Warzeln hi pans. Dieso Frage hat monographisch Studnička (510)

bearbeitet und es ist ihm gelungen, nachzuweisen, dass die "Hinterzellen" sich bes Amphioxus und Petromyzon während des ganzen Lebens finden. Von den Gnathostomen besitzen sie nur Protopterus (Burokhardt, v. Kölliker), Triton (Burckhardt) und einige Teleo stier, z. B. Lophius piscetorius und Orthagoriscus zeitlobens, bei den ührigen, darunter den Selachiern, Ganoiden und Anuren, existiren sie nur im larvalen Leben, später degeneriren sie. Retzius hat um Amphiexus gezeigt und Stndnicka hat es bei Petronyzon und Amphibien wieder gefunden, dass ein Achsencylinder sus den "Hinterzellen" longitudinal im Marke einharzieht, der undere tritt aus dem Rückenmarke heraus, und zwar entweder gemeinsam mit den hinteren Wurzeln oder bei Selachiern ganz selbständig. Das Letztere gilt auch für junge Emhryonen von Bnfo und Petromyzon. Im Gegensatze zur letzten Mittheilung von Beard hält Studnieka diese Nerven für motorisch. Er hat auch bei Bufo in einigen Fällen die Fortsätze his ganz nabe an dio Myotome verfolgen können.

Ganz den eleichen Gebilden ist von Gehnohten (496) mit der Golgi schen Methode näher getreten. Er glauht, dass die "Hinterzellen" zum primären Ganglionstrange gehören, aus dom eich bekanntlich die Spinalauch entwickeln. Sie sind bei Forellen unipolar und entsenden, wie die Spinalganglienzellen, einen sich theilenden Fortsatz, der sich so verhält, wie es oben nach der Arbeit von Studniëka geschildert worden ist. ven G, war diese Arbeit noch nicht bekannt. Es existi-

ren keine Anastomesen zwischen Zellen rechts und links. Im Rückenmarke emhryonalor Selachier hat Betzine (508), wie schon früher v. Lenhosaék, die gleichen Zellenarten gefunden, die jetzt fast überall nachge-wiesen sind. Einige hieten aber Besonderes, so wesent-Einige hieten aber Besonderes, so wesentlich die Vorderwarzelzellen, von denen man bei frühen Embryonen schon zwei distinkte Arten unterscheiden kann, eine hirnförmige und eine andere, hei der der Zellenkörper sich von der Kernregion beiderseits in transversaler Richtung aushreitet und den grössten Theil

der lateralen Zone der Vorderhörner einnimmt. Das Rückenmark der Taleostier ist während der Berightzeit mehrfach untersnoht worden.

Martin (499) hat neben dem Rückenmarke d Hühnchens das der Forella mit der Silbermethode untersucht, vun Gehuchtan (498) hat mit dem gleichen

Verfehren das Forellenrückonmark monographisch bearbeitet. Bels Heller (495) bringt eine ausführliche, über viele Arten sich erstreckende Arbeit. Die beiden erstgenaanten Forscher konnten zeigen, dass auch im Forellenrückenmarke im Wesentlieben sich jene soben oft geschilderten Anordnungen wiederholen, die man nun wohl endlich als typisch für ein Rückenmark überhanpt unsehen kann: der Ursprung der Vorderwurzeln aus Achsencylindern der Vorderhornzellen, das Eintreten und dichotomische Theilen der Hinterwurzelfasorn, das Vorkommen von Zellen, deren Ausläufer in die gleichseitigen oder each in die gekrenzten Stränge gerathen u. s. w. von Gehuchten het auch zum Vergleiche Schlengenund Salamanderrückenmarke herangezogen. Die Mehrzahl der Zollen im Forellanrückenmarke, wenigstens bei den Embryonen und den ganz jangen Thieren, sind auipolar, ganz ähnlich wie die Nervenzellen bei den Crustaceen and Würmern. Der mächtige Fortsatz verzweigt sich bald und aus einem der ersten Verzweigungstheile, Cytodendriten nennt van Gehnchten sie, entspringt der Achsencylinder, Axodentrit. Die Arbeit van G.e. enthält viele sehr interessante Einzelbeiten und ausserdem eine ausführliche Kritik der fast gleichzeitig ar-schienenen Arbeit von Béla Heller.

Bela Haller ist zu dem Schlusse gekommen, dass die herrschande Ansicht vom Aufbau des Norveneystems eus einzelnen Neuronen nicht richtig sei, vielmehr bohauptet er ausdrücklich, dass das ganze Rückenmerk von einem in sich obgeschlossenen Nervennetze durchsogen set und dass innerhalh dieses Netzes die Ganglienzellen und die langen, zum Theile markhaltigen Langsfasern liegen, die alle mit dem Netze vielfach zusammenhängen. Bei den Ploctognathen haben sich aus dem diffusen Netze der granen Substanz die einzelnen Stränge uur anbedeutend abgeschieden. Der Ausgangspunkt für die Entwickelung der Stränge soll bei den Selachiern zu finden sein. Die Anordnung der Ganglienzellen ist bei den Piectognathen schon nicht mehr primär, es wird vialmebr gegenüber der Gruppirung dort els älter eine diffuse Anordnung vorsusgesetzt. Das Gruppiren in Vorderhorngruppen, Hinterhorngruppen u. s. w. setzt sich bis hiuenf zu den Sängern zunehmend fort, allmähliche Differenzirung der weissen Substanz und die Differenzirung von eigenen Bahnen innerhelh dieser wird geschildert. Es ginht kurze und lange Längsbahnen, die enrzen sollen zwischen Ganglienzellen ausgespannt sein, wodurch eine kettenförmige Bahn entsteht. Die Arbeit ist überhaupt reich an Einzelungaben. Eine der wichtigsten ist die, dass der Ursprung der derealen sowohl, wie der ventralen Nerven sich auf sehr weite Gebiete hin erstrecke und dass jeder Spinalnerv von der gleichen sowohl, wie von der gekreuzten Seite her Fasern beziehe. Das Nervennetz erstreckt sich anoh in die weisse Sub-

Tegliani (484) hat das Rückenmark von Ortha-goriscus untersucht. Er gicht eine genaue Beschreibung, aus der hervorgeht, dass ar in den meisten Dingen mit der früheren Untersnohung von Heller übereinstimmt. Interessant ist, dass nun such bei Orthagorisons jeder-seits ein dorsaler Kern mächtiger Zellen nachgewiesen ist, findich, wie sie sohon oben von dar Forella n. s. w. erwähnt worden sind. T. hat eber die Fortsätze der Zellen genauer verfolgen können und gefunden, dass ein Theil caudal and ein Theil frontal geräth; der caudale hleibt dicht an der Mittellinie, der frontale zieht lateral vom Vaguskerno. T. vermuthet, dass es sich hier um ain mächtiges Associationhündel handle, das motorische Gobiete im Balbus mit eben solehen im Rückenmarke

Bel den Sängern existirt bekanutlich in der Sacralgegend eine kleine Erweiterung des Centralkanale, Krause's Ventriculus terminalis. Stndnieke (504) hat efunden, dass bei Amphioxus und Cyclostomen am Enda es Bückenmarks eine weitere kleine Erweiterung liegt, für die ar den Namen Sinus terminalis vorschlägt, wobei dam die oertgenande Erweiterung zwechmissig als Simannia zu besiehen wirst. Dieser terminale Verleitiel ist schon früher für Amphicusu. Myxine und Petronyam von Retzins (2015) beschrieben werden, der jetzt die entsprechendem Abhandlungen son herrisegab. De briege des Freien Canada en Beitzen der Simannia der Simannia der Freien zu den Simannia der Freien zu der Simannia der Freien zu der Knochendische entspringt nach Bei la Der Vagus der Knochendische entspringt nach Bei la

Kleinhirnfasern vorstellt.

Im vestraien Abschnitte enblait die Oblongsta der Knochenfische modisi die Fortsetzung der Vorderstranggrundhindel, lateroventral die vestraie Längsbahn, die noch zum Vorderstrangsgrundhindel gebeit, und lateral die laterale Längsbahn aus dem gleichnausigen Theisi den der Schreiber der Schreiber der Schreiber der Schreiber der Schreiber der Schreiber der Schreiber der Schreiber der einem Netzu gehenden Fortsitzten auch eines Neurit eine in Schreiber der Schreiber der Schreiber der einem Schreiber der Schreiber der Schreiber der Schreiber der einem Netzu gehenden Fortsitzten auch einem Neurit eine in der Schreiber der Schreiber der Schreiber der Schreiber der einem Schreiber der

gen ann dem Neiswerke solbat. Dem Typs and Time Miller September 2000 and the Neiswest have Zeeline state Zeline to design in des gehabentigen und in den gehabentigen und in den gehabentigen und in den gehabentigen state dem Seine Sei

aus Desdritten hervorgebendes Netz.
Haller ister Ansicht, dass berall da, we der Vagus
ihnlich wie bei des Knochenfischen aus dem denihnlich wie bei des Knochenfischen aus dem denihnerteles Abseinite der Oblongstat austirtt, setwudigte Erscheinungen vortiegen. En haben sich hier die Wurzelhandel der der ik Kerne an ihren austritte vertreiger. Ibhandel der reit Kerne an ihren austritte vertreiger. Ibweislart, wo nach Bir ich hard tier Vagus mit der
überseinander liegendes Bündelfreiben aus der Oblongsta

mustritt.
Ueber das Amphibiengehirn sind mehrere, zum
Theil sehr interessante Arbeiten erschienen. Zanichet
ar erwähnen wire die mesographich augelegte Ahlandzum erwähnen wire die mesographich augelegte AhlandDiemognathus funce beschreitt. Der Hauptwerth ist auf
die Beschreibung der füsseren Form, Plexus u. w.
dann auf das Verhalten der Zellen ([0 a] gi. Methodo) gelegt, die Fasorrung ist etwas kurz wegegekommen.

Nedez ist nech die der Olbespin zweihliert.
Mit der Olbespin und ihre Kernen, vor Allein aber
mit den peripherischen Nerven, ihren Warzeln zweich,
sie den Jernen der Steiner und ihren Endezen zu den
die sieher Ausberitung mit ihren Endezparzeln, beschalttegt auch die sehr wichtige Dissertäden von Sit zu en (21.0),
durfte diese treffliche Arbeit grundlippend werden. Sie
bringt die vollständigste Zusammenfassung auf Grund
eigener Studien, die wer bis heute bestiene, und erchärt
sehr klarr viellerhiege Abbildungen. Ohne diese Abbilsehr klarr viellerhiege Abbildungen. Ohne diese AbbilZe geuige deshalb beir der Hinwer auf des Orgaert.

Hier wird auch zum ersten Male das Kerngebist de Oblongsta von Jémandem behandelt, der fortwähres in veller Klarheit über die peripherischen Wurzeße ist ud deshalb über den Centralapparat viel mehr Sicheres sassagen kaen, ale es bisher möglich war. Von Pedro Ramén y Cajal habon wir eins tref-

liche Beschreibung der Faserkahnen und vor Allem der Zellen im Froschgehirn erhalten. Viele Abhildunge erläntern den Bau des Bulhus olfactorius, aus dem Bahne zum Riechlappen verlaufen. Aus dem letsteren stamme die Riechcommissur und ein Faserzug zur Rinde an éer medialen Wand der Hemisphären. Die Hemisphäres medialen Wand der nemuspearen. Die Arents-rinde wird im Wesentlichen so geschildert, wie P. Re-m on y Cajal es in früheren Mittheilungen sehen gehan hat. Neu wird beschrieben die Zellenanordnung in der medialen Wand and die im Basalgangtion. Von Faser-zügen konnte P. Ram ón y Cajal mit der Silbermethode ausser den schen erwähnten noch ein mächtiges Bindel an der sagittalen Scheidewand nachweisen, das ficherformig da entspringt, abwärts steigend noch viele Fason aufnimmt and schliesslich in den Thalamus eindrugt. Das Bündel ist auch von Bottazzi schen gesehen worden, er nennt ee Fasciculus cortico-medialis. Der VI kennt dann noch eine Commissura pallii (Psalteriun) die sich aus drei Abschnitten zusammensetzt, und de ventraler liegende Commissura anterior, deren Zusammersetzung aus Markbündeln beschrieben wird. Er schildert den Fernix lengus, einen Tractus cortico-habenularis und den Tractus occipito-thalamicus; letzterer wäre wahrscheinlich identisch mit dem, was der Ref. (siehe eben) als centrale Schhahn beschrieben hat. Dazu kemmt dass noch der Fasciculus peduncularis aus dem Stammganglion.

So erkonnen wir, dass das Amphibiengshira schoeine verhältissmissig viel grüssere Anzahl von Bahose enthält, als man vermathet hat. Diese eind zum gruss-Theile noch marklos und nur mit der Silberimpriguntet nachweinbar gewesen. Man wird im Wesentlische ofeselben Bahnen im Referat über das Repuliengehar begognen, wo sie als markhaltig leichter erkannt werke konnton.

Das Gehirn der Reptilien ist mehrfach in mosegraphischer Weise bearbeitet worden. Ueber die Studie. die der Ref. dem Vorderhirn gewidmet hat, oben (p. 248) berichtet. Dann hat Pedro Ramos 5 Cajal (516) eine sehr eingehende Arbeit über das Gehm des Chamäleen veröffentlicht. Er kommt für das Verdsthirn, für seine Rinde und Faserhahnen ziemlich zu der gleichen Resultaten wie Edinger, erläutert sie auch unit Abhildungen vertrefflich gelungener Silber- und Markscheidenpräparate. Dieso einem einzelnen There gewidmete Menographie zeigt gerade gegenüber der Arbet des Ref., die sich auf Vertreter aller Gattungen erstreckt, wie gleichmässig der Gesammttyp des Reptilioegehines ist. In gleich ausführlicher Weise wie das Verderhin werden aber auch der Thalamus und das Mittelhiru be-handelt. Uoberall zeigt sich eine erfreuliche Uebereinstimmung mit den Resultaten des Ref., die öieser für die erwähnten Hirntheile veröffentlicht hat. Die Arbei P. Ramon y Cajal's ist als mustergültig zn bezeichnen, weil sie in der That Alles leistet, was mit den

heutigen technischen Methoden zu erlangen ist.
Å ey er (520) der um bekanntlich früher schon mit
einer trefflichen Arbeit über dass Repülienhirn bescheitel, sist der Ansicht, dass die ernst typische Rinder
Vorderhirn der Wirbelthiere die Ursprungsone der Fornzfarerung set und dasse bis den Repülien nur Phalterunfasern ertütiren. Soine Arbeit ist nach wichtig wege
der Prings, wat man alle Sophum gellenstdum der Engeliss
der Prings, wat man alle Sophum gellenstdum der Engeliss

Aus Wilder's Laberatorium ist eine Anzahl kurst Menographice erschienen, die wesentlich die äusster Form der behandelten Gehirne, besonders auch das Verhalteu der Plexus näher beschreiben. Für die Faserust und die Gruppirung der Ganglienzellen ergiebt sei ist

Folge der angewendeten, hierfür nicht ausreichonden Technik sebr wenig. Susanna Phelps Gage (518) hat namentlich

mit Rücksicht unf die durchaus verschiedene Lebensweise das Gebirn einer Schildkröte (Amyda mutica) und das des Sperlings (Passer domesticus) untersuobt. O. de Humphrey (519) hat ebenfalls ein Schild-krötengehirn, das von Chelydra Serpentina, behandelt, etwas ausführlicher, als es in der orstgenannten Arbeit

gescheben ist De Grazia (521) bringt eine eingehende Schilde-rung der einzelnen Hirntbeile nad ihrer Entwickelnung bei

Embryonen von Lacerta agilis, Anguis fragilis, Tropi-donotue natrix, Vipera borus in verschiedenen Stadien der Reife. Benutzt wurden u. A. auch Wachsreconstruktionen nach Born. Von besonderem Interesse ist die variable Beziehung des Parietalanges zur Epiphysis und die späte Umwandelung des Cerebellum aus der Lamellenform.

Das Vogelgehirn ist noch immer das am stiefmütterlichsten behandelte Gehirn. Auch in der Berichtzeit ist

nur wenig darüber bekannt geworden. Der Studien über seino Sehbahn ist schom obon (p. 259) gedacht, dann findet man in der Münzer'schen Arbeit die Angabe, dass oe keine vom Mittelbirn zum Rückenmark absteigend degenerirende Bahnen enthalte, und schliesslich ist der Untersuchungen von Brandia (525) zu gedenken, die ihren erfreulichen Fortgang nehmen. Dieses Mal ist der Trigeminus und der Ursprung der Augenmuskelnerven hehandelt worden und es hat ausserdem Brandis dem Kleinhirn eine Studie (526) gewidmet, die sich mit den Verästelungen des Arber vitae beschäftigt.

Brandia will diese als Anbaltepunkte für eine Systematik der Vögel benntzon. Er konnte unter den von ihm zusammengestellten 45 Familien mit 209 verschiedenen Arten 3 Grundformen des Cerebellum (ausser den Ratiten) unterscheiden, von denen die oinzelnen Typen mehr oder weniger leicht abzuleiten sind. Der systematische Worth des Kleinhirns wird, wie der Antor seibst zugieht, beeinträchtigt durch den starken Einfluss der Grösse auf die Oberflächenfaltung und in Folge dessen auch auf die Verzweigung der Markäste.

C. Medicinische Bibliographie des In- und Auslands.

Sümmtliche Literatur, bei der keine besondere Jahreszahl angegeben ist, ist vom Jahre 1897.

I. Medicinische Physik, Chemie und Botanik.

(Meteorologie.) Alezais, De l'urine du cobaye. Arch. de Physiol. 5. S. IX. 3. p. 576, Juillet. Amanu, Jules, Uno nouvelle methode de recher-

che de l'indogène (indican) dans l'urine. Revue méd. de la Suisse rom. XVII. 6. p. 448. Juin.

Bang, Ivar, Ueber d. Kohlehydratgruppe in d.
Leukonuclein. Deutsche med. Wohnschr. XXIII. 21.
Barkor, Lewellys F., A new aesthesiomoter.

Bull. of the Johns Hopkins Hosp. VIII. 75. p. 125. June. Bialobrzeski, M., De la composition chimique de l'bémine et de l'bématine obtennes par des procedes différents. Arcb. des Sc. biol. de St. Petersb. V. 2 et 3. ъ. 233.

Böhtlingk, R. de, Sur le dosage de l'azote dans les corps organiques par le procédé de Kieldahi-Wil-farth. Arch. de Sc. béol. de St. Pétersb. V. 2 et 3. p. 176. Burch, G. J., An inductor-alternator for physiclegical experiments. Journ. of Physiol. XXI. 4 and 5. p. 231.

Caldwell, R. A., The garrulous thermometer. Lancet July 17. p. 167. Lancet July 17, p. 167.
Castaigne, J., Contribution à l'étude du sérum
lactescent. Arch. gén. p. 686. Juin.
Coffe y, Note en the organie sulphates of the urise.
Dubl. Journ. 3. S. CIII. p. 439. May.
Dauber, Schwelelwassentoff im Magon. Arch. f.

Verdanungskrankh. Hl. 2. p. 177.
Donogány, Zakariás, Die Darstellung d. Hämochromogens als Blutreaktion, mit besond. Berücksicht. d. Nachweises von Blut im Harn. Virchow's Arch. CXLVIII 2. p. 234. Dnnlop, James C., The excretion of oxalio acid

in the nrine, and its bearing on the clinical condition Mod. Jahrhb. Bd. 255. Hft. 3.

called oxaluris. Rep. of the Labor, of the Coll. of Physic.,

Edinb. VL p. 116. Fehr, H., Om Accton-Reaktioner. Hosp.-Tid. 4. R.

Flatow, Rob., u. Alb. Reizenstein, Zur Xan-hinbestimmung im Urin. Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 23. Futcher, T. B., The association between the so-

called perinuclear basophilic granules and the elimina-tion of the allocuric bodies in the urine. Bull. of the Johns Hopkins Hosp. VIII. 74. p. 85. May. Garrod, Archibald E., Uebor d. Nachwois d.

Hämateporphyrins im Harn. Centr.-Bl. f. innsre Mod. XVIII. 21. Gillespie, A. Lockhart, Acid and alkali albu-min. Rep. of the Labor. of the Coll. of Physics, Edinb. VL p. 167

Griesbach, H., Ein noues Aesthesion f. Physiol. LXVIII. 1 u. 2 p. 65. — Deutsche med. Wo-cheuschr. XXIII. 30. Henriques, Valdemar, Ueber d. reducirenden Stoffe d. Blutes. Zischr. f. physiol. Chomie XXIII. 3.

Horhaozewski, F., Ueber krystallisirtes Xanthin u. Guanin. Ztschr. f. physiol. Chemie XXIII. 3. p. 226. Howald, W., Vorkommen u. Nachweis von Jod in

den Haaren. Inaug. Diss. Strassburg. Karl J. Trübner. S. 19 S. — Ztschr. I. pbysiol. Chemie XXIII. 3. p. 200. Hueche, Theodor, Ueber die Urattrübung bei der Heller schen Eiweissprobe. Wien. med. Wchnschr. XLVII, 24, 25, Hybinette, S., Kan tyrosin physics genom subli-mation? Nord. med. ark. N. F. VII. 2. Nr. 8.

Ide, C. E., Preliminary report on a simple and accurate method of estimating the percentage of hemoglohin. Medicino III. 6. p. 446. June.

Johnston, Wyatt, On the iodine test for sesson.

Boston med. and surg. Journ. CXXXVI. 14. p. 324. April.

Jordau, Arthur, The technique of staining blood for microscopical examination with Ehrlich's triacid solu-tion. New York mod. Record LI. 23. p. 802. June. Joynt, Lane, Lautern demonstration of X-ray tos. Dnbl. Journ. CIV. p. 71. July. Irelend, T. W., and E. H. Howlett, X rays:

a simple method of increasing the officiency of the tubes.

Brit. med. Journ. May 8. Komppa, Gust., Undesta elektrolyyttisesta dissosiationi-teoriasta. [Ueber d. ueue elektrolyt. Dissociation-

theorie.] Duodecim XIII. 3. a. 84. Krönig, B., u. Th. Panl, Die chem. Grundlagen d. Lehre von d. Oiftwirkung u. Desinfektion. Ztschr. f. Hyg. u. Infektionskrankh. XXV. 1. p. 1.

Kutschor, Fr., Zur Physiologie d. Phosphorescenz. Zischr. f. physiol. Chemie XXIII. 2. p. 109. Kntschor, Fr., Zur Kenntniss d. ersten Verdausprodukto dos Eiweisses. Ztschr. f. physiol. Chemie

XXIII. 2. p. 115. Lahaohe, J., Etude sur quelques charbons fossiles département de Constantine. Arch. de Méd. et da dn département de Constantine. Pharm. mil. XXIX. 7. p. 33. Juillet

Len obel, Victor, Uober d. Ausscheidung patho-log, gerinnunghammender u. gerinnungfördernder Eiweiss-körper durch den Harn. Wien. klin. Rundscheu XI. 27. Lindemann, W., Ueber die Löslichkeitsverhält-nisse d. Paracaseins im künstl. Magensaft. Virchow's

Arch. CXLIX. 1. p. 51. London, E. S., Ueber d. Anwendung d. Imprignirmethode beim l'hotographiren d. Gofasso u. Nerven mit *Höntgen* schen Strahlen. Ceutr. - Bl. f. allg. Pathol. u. pathol. Anat. VIII. 12.

Malerha, P., Sur le mode de se comporter du sonfre protéque dans l'organisme. Arch. ital. de Biol. XXVII. 2. p. 224. Malfatti, Hans, Ueber die Kriiger-Wulffsche Reaktion u. ihre Verwerthung zur Bestimmung d. Harn-säure im Harn. Wien. kliu. Wohnschr. X. 25.

Maroet, W., Note on calorimater and tidal air. Journ of Physiol. XXI. 4 and 5. p. XXIII. Marousa, Gotthelf, Ueberd Varhaltend. Phoo-

phorauschoiding b. Stoffwechselvarsuchen mit Casein. Arch. f. Physiol. LXVII. 7 u. 8. p. 373. Marie, T., et H. Rihaut, Stéréescopie de pré-cision appliquée à la radiographie. Arch. de l'hysiol. 5. S.

IX. 3. p. 686. Juillet. Mitchell, Clifford, The ferrocyanic test for albumen in the urine. New York med. Record LH. 2.

p. 70. July. Miwa, S., u. W. Stooltzner, Ist das Jod ein

uothwendiger Bestandtheil jeder normalon Schilddrüse? Jahrb. f. Kinderhkde. XLV. 1. p. 83. Mörner, C. Th., Studier öfver svafelsyrehalten i benens aska. Upsala läkarofören förhandl. N. F. II. 7 och 8. s. 450. Monell, S. H., A study of maximum X-ray effects

with the statio machine. New York med. Record LI. 26. p. 903, June. Moore, Veranus A., The hemospast. New York med. Record LH. 2. p. 70. July.

Münzar, Egmout, Die Bedeutung d. Ammoniak-salze f. d. Pathologie, nebst einem Beitrage zum Stoff-wechsel b. Leukämie. Prag. med. Wehnschr. XXII. 17. Neneki, M., Sur les rapports biologiques entre la matière colorante des feuilles et celle du sang. Arch. des

Posner, C., Die Florence'sche Reaktion. Nebst Bemerkungen über Spermin. Berl. klin, Wehnschr.

XXXIV. 28 Pouchet, G., et Edmond Bonjaan, Etude da

la matière organiquo des eaux potables. Ann. d'Hyg. 3.8. XXXVII. 1. p. 48. Juillet. Reinitzer, Friedr., Ueber d. zellwanditsmir Enzym d. Gerste. Ztschr. f. physiol. Chemie XXIII. 2.

Raynôs, Honry, Do l'hypazoturie, sa viritable signification clinique. Semaine mod. XVII. 26.

Riis, Chr., Röntgen's X-Straaler. Hosp.-Td. 4.E. V. 17. 18.

Röntgen'sche Strahleu s. I. Joynt, Iroland London, Marie, Monell, Riis, Swinton. II. Behreules. Danileusky, Roughton, Scheier. III. Léri. IV. 2 Begonié, Stubbert; 3. Martin; 4. Aron, Dalgarno, Thosgonte, Schwiett, 9. Nammack; 10. Agron, Intigario, teor-son; 8. Schmidt; 9. Nammack; 10. Apostoli, Freus Mies. V. 1. Benedikt, Dumstrey, Kümwel, Olier, Schwertzel, Wolff, Zangeweister; 2. a. Delatow, Driv-sen, Lurasoki; 2. e. Barcell, Comant, Cornos, Duki Péraire, Withington. VII. Delore. X. Bardet, Frisi-

berg, Schweinitz. XIV. 4. Amat. XVII. Steemen. XIX. Wagner. Rôth, Wilhalm, Elektr. Leitfähigkeit thierische Flüssigkeiten. Centr.-Bl. f. Physiol. XI. 8. Shaefer, Theodoro Wm., A brief historial retrospect of the examination of the urine in ancient and

modern time. Boston med. and surg. Journ. CXXXVI. 25. p. 623. June. Sohlossmann, Arth., Ueber Eselsmilch. Zuchr.
f. physiol. Chemie XXIII. 3, p. 244.
Shattock, Samuel G., The healing of incision
in vegetable tissues. Pathol. Soc. Transact XLVII. p. St.

1896

Sjöq vist, John, Einige Bemerkungen über Sais säurebestimmung im Mageninhalt. Ztschr. f. klin. Mei. XXXII. 5 n. 6. p. 451 Smith, John Barker, Urio acid in the blood

Lancet June 12. p. 1634.
Sommerfeld, Paul, Ueber d. Vorkommu vo.
Albumosen im Harn b. akuten Infektionskrankbeiten de

kindl. Alters. Arch. f. Kinderhkde. XXIII. 1-3 p. 190. Spiro, K., u. A. Ellingar, Der Antagesismu

spiro, K., u. A. Ellinger, Der Anagossen gerinungsbefordender u. gerinunghenmenderSafei Blate u. d. sogen. Pepton-Immunität. Zuschr, f. physi-Chemie XXIII. 2. p. 121. Stock man, Ralph, Analyses of iron in the lirer and spleen in various diseases affecting the blood. Pepof the Labor. of the Coll. of Physic., Edinb. VI. p. 203. Storoh, C., Die Spaltung des Cassimogens durch Aussalzung. Centr.-Bl. I. Physiol. XI. 7.

Swinton, A. A. C., Adjustable X ray focus tabes. Lancet May 8. p. 1295.
Umikoff, Nersese, Die Diazoreaktion im Hane

d. Säuglinge. Jahrb. f. Kinderhkde. XLIV. 3 u. 4. p. 35. Vaudin, Sur la recherche du lait en élement minéraux et en phosphates ferreux. Ann. de l'Inst. Pasteur XI. 6, p. 540. Juin. Veillon, Emanuel, Der Fleischl-Miescher'sche Hämometer u. d. Prüfung seiner Leistungsfähigkeit. Arch

f. experim. Pathol. u. Pharmakol. XXXIX. 5 a. 6. p. 285. Woiss, G., Appareil enrégistreur des variations és poids d'un corps. Arch. de Physiol. 5. S. IX. 3. p. 681. Juillet.

Zaga, G., e D. Paca, L'acido urico in diverse condizioni fisiologiche e patologiche. Rif. med. XIII. 121. Zoja, Luigi, Untersuchungen fiber d. Zersetung

d. Elastins durch anseirob Mirrorganisme. Z. Zebel.
d. Elastins durch anseirob Mirrorganisme. Z. Zebel.
physiol. Chemic XXIII. 3. p. 236.
S. a. H. Battelli, Bohr, Brodie, Cremer,
Hamburger, Harloy, Hédon, Holmgren, Jesnings, Koeppe, Lindoman, Moore, Nancki,
Paton, Spitzer, III. Brodie, Dalezenne, Heisten,
Paton, Spitzer, III. Brodie, Dalezenne, Heisten,

Paton, Spitzer. III. Brodie, Dalezenne, Resse. Kalinine, Münzor. IV. 2. Adler; 5. Chitte-den, Gintl, Halliday, Robin, Sohneidar; 8 Arndt, 9. Abelmann, Eccles, Francis, Harris. Jacoby, Jollas, Kompf, Kähnan, Laccat. Luff, Madsen, Mordhorst, Schulte, Trumpp

II.

V. I. Goldherger; 2. c. De Meis, Vitrac. VII. Lutaut, Paracca. VIII. Groez, Lange, Renault, Stoeltzner. X. Hinehelwood, Wright. XIII. 2. Garrod, Jay, Mosse, Paton, Voisin; 3. Michel. l. Kraus; 4. Bottmann, Douglas. Trotter, Woyland. XVI. Barker, Richter, Whitney.

Anatomie und Physiologie. (Anthropologie, Ethnologie, Zoologie, vgl. Anatomie,

Entwicklungsgeschichte.) Adamkiewicz, Albert, Ueber d. sogen. Him

druck, d. Bewegung d. Cerebrospinalflüssigkoit im Schädel n. d. Druck im Gehiro. Neurol, Centr.-Bl. XVI, 10. Alexander, William A., Replies to question issued by the anatomical Society of Great Britain and Ireland. Journ. of Anat. and Physiol. XXXI. 4. p. 619. Anton, Wilhelm, Ueber sinen Fall von angeh

Atresie d. ätussern Gehörgangs mit missbildeter Muschel n. totaler Lippenkiefergaumenspalte. Prag. med. Wochenschr. XXII. 20. 21.

Arnold, J., Usber d. Herkunft d. Blutplättchen. Ceutr.-Bl. f. silg. Pathol. u. pathol. Anat. VIII. S u. 9. Arnold, Julius, Die corpusculären Gehilde des Freschildtes u. ihr Verhalten h. d. Gerinnung. Vir-chow's Arch. CXLVIII. 3. p. 470.

Auerbach, Leopold, Färhung f. Achsencylinder u. ihre Endbliumchen. Neurol. Centr.-Bl. XVI. 10.
Axonfeld, D., Contribution à l'optique physiologique. Arch. ital. de Biol. XXVII. 1. p. 103.

Bahr, Ferdin., Bemerkungen zu Wolff's Lehre: Transformationsgesetz*. Münchn. med. Wchnschr. XIIV. 20.

Baldi, D., Sur l'infinence du suo pancréatique comparativement à celle de la bile dans l'absorption des grauses. Arch. ital. de Biol. XXVII. 2. p. 255.
Ballo witz, E., Notiz zur Keuntniss d. Ossa eesamoides d. Menschen. Virchow's Arch. CXLVIII. 3. p. 560.

Bardeon, C. R., Edinger on , the development of

Bardeen, C. K. Elimper on the development of brise paths in the animal series. Bull of the Johns Hopkins Hosp. VIII. 75, p. 125. June. Bardier, Cardiographe du lagis et du cobaye. Arch. ds Physiol. 5. S. IX. 3, p. 704. Juillet. Barker, Liewellys F., The some-areas and association-contres in the brain as described by Ficebras,

Journ. of nerv. and ment. Dis. XXIV. 6. p. 325, 363. June. Bastian, H. Charlton, Right-handedness. Lan-

cet May 1, 22, p. 1235, 1434.

Battelli, F., Sur la limite inférieure des sons perceptibles. Arch. ital. de Biol. XXVII. 2. p. 202.

Beer, Theodor, Die Accommodation d. Cephalopodenauges. Arch. f. Physiol. LXVII. 11 u. 12. p. 541.

Behrendsen, Studien über die Ossifikation der menschl. Hand vermittelst d. Röntgen'schen Verfahrens. Deutsche med. Wchnsohr. XXIII. 27. Benedikt, M., Beiträge zur Augenkunde. Arch.

f. Ophthalmol. XLIII. 3. p. 683. Bernetein, J., Ueber d. Latenzdaner d. Muskol-zuckung. Arch. f. Physiol. LXVII. 3 u. 4. p. 207. Bernstein, Julius, Zur Theorie d. negativen

Schwankung. Ueber d. Methode d. Rheotomversuchs u. über d. Einfluss d. Belastung auf d. negativa Schwankung d. Muskels. Arch. f. Physiol. LXVII. 7 u. S. p. 349. Berry, Richard J. A., The anatomy of the cae-Rep. of the Labor. of the Coll. of Physic., Edinh. VI. p. 58.

Berry, Richard J. A., The anatomy of the vermiform appendix. Rep. of the Labor, of the Coll. of Physic., Etinh, VI. p. 65.

Berry, R. J. A., The cascal fessae and the topo-graphical anatomy of the vermiform appendix. Rep. of the Coll. of Physic., Edinb. VI. p. 72.

Beta, Friedr., Einiges über cykl. Vorgänge im menschl. Organismus. Memorahilien XL 6. p. 456. Bickel, Adolf, Ueberd. Einfl. d. sensihlen Norven d. Labyrinthes auf d. Bewegungen d. Thiere, Arch. f.

Physiol. LXVII. 5 n. 6, p. 299.

Bickel, Adolf, Experiment. Untersuchungen über
d. Einfluss d. Galle n. d. gallens. Salze auf d. Centralnervoosyatem. Münchn. med. Wchnschr. XLIV. 21. Biedl, Arthur, Beiträge zur Physiologie der Nebenniere. I. Die Innervation d. Nebenniere. Arch. f.

Physiol. LXVII. 9 u. 10. p. 443.

Blanc, L., Les pendeloques et le canal du soyon.
Journ. de l'Anat. et da la Physiol. XXXIII. 3. p. 283. Mai-Juin.

Behr, Ch., et V. Henriquee, Observations cri-tiques sur la détermination du lieu de la consommation da l'oxygène et da la formation de l'acida carbonique. Arch. de Physiol. 5. S. IX. 3. p. 710. Juillet.

Bohr, Ch., et V. Henriquee, Recherches expérimentales sur la production de l'acide carbonique et la consommation d'oxygène dans le poumon (combustion pulmonaire). Arch. de Physiol. 5. S. IX. 3. p. 595. Juillot. Boleter, Francis, An aneucsphalous monster.

Brit. med. Journ. May 20. p. 1346.

Bordier, H., Action dos états variables du courant galvanique sur les nerfs sensitifs. Recherches expéri-

mentales sur les lois des secousses sensitives chez l'homme. Arch. de Physiol. 5. S. IX. 3. p. 543. Juillet. Botazzi, Ph., Sur la systole postcompensatrice. Contribution à l'excitation électrique du coeur. Arch.

ital. de Biol. XXVII. 1. p. 121. Bonde, J. K., Unusual voluntary control of the cremaster muscle. New York med. Record LI, 19, p. 678.

May. Bramwell, Byrom, Right-handedness. Lancet May 8. p. 1300.

Brodie, T. G., and S. W. F. Richardson, The changes in length of striated muscle under varying loads hrought about by the influence of heat. Journ. of Physiol. XXI. 4 and 5. p. 353.

Brodle, T. G., and A. E. Ruesell, The enumeration of blood-platelets. Journ. of Physiol. XXI. 4 and 5.

p. 390. Brodie, T. G., and A. E. Russell, The determi-

nation of the congulation-time of blood. Journ. of Physiel. XXI. 4 and 5. p. 403.

Broom, R., The existence of a sterno-coraccideal articulation in a footal marsupial. Journ. of Anat. and

aruscuaton in a rootal marsupal. Journ. of Anat. and Physiol. XXXI. 4, p. 513, July. Browning, William W., A contribution to the Incovinedge of the anatomy of the levator ani muscle. Med. News LXX. 24, p. 789. June.

Bryce, Thomas H., Notes on the myology of a negro. Journ. of Anat. and Physiol. XXXI. 4. p. 607. July. Bulletins de la Société d'anatomie et de phy logie normales et pathologiques de Bordeaux. Tome XVII. Bordeaux. Impr. Gounouilhou. 8. XIV et 390 pp.

Burch, G. J., An account of certain phenomena of colour vision with intermittent light. Journ. of Physiol. XXI. 4 and 5. p. 426. Camerano, L., Recherches eur la structure de la

main et des es pelviens ohea la halsenoptera musculus. Arch. ital. de Biol. XXVII. 2. p. 196. Camphell, Harry, Right-handedness. Lancet

May 29. p. 1503. Cannieu, A., Note sur l'acatomie du péricarde. Arch. clin. de Bord. VI. 6. p. 243. Juin.

Cappia, James, The cerebral circulation. Brit. med. Journ. July 10. p. 117. Caspari, D., Horeuth's Lehre von d. Muskelkraft. Asrztl. Sachverständ,-Ztg. III. 12.

Caton, Richard, Case of complete transposition of viscera. Journ. of Anat. and Physiol. XXXI. 3. p. 446.

Cook, Frederick A., Some physical effects of

arctic cold, darkness and light. New York med. Record LI. 24, p. 833, Juno. Cremer, M., Ueber Fetthildung ans Eiweiss h. d. Katze. Münohn. med. Wehnschr. XLIV. 29.

IL.

Cunningham, J., The Relandio and calcu fisaures. Journ. of Anat. and Physiol. XXXI. 4. p. 586.

Cyon, E. von, Physiolog Beziehungen zwischen d. Herznerven u. d. Schilddrüse. Centr.-Bl. f. Physiol.

Cullen, Thomas S., A rapid method of making ermanent specimens from frozen sections by the use o formalin. Bull. of the Johns Hopkins Hosp. VIII. 74.

p. 108. May. Cushny, Arthur R., and S. A. Matthews, On the effects of electrical atmulation of the mammalian heart. Journ. of Physiol. XXI. 4 a. 5. p. 213.

Danilewsky, B., Recherches sur l'excitat norfe par les rayons electriques. Arch. de Physiol. 5. S. IX. 3, p. 511, 527, Juillet. Delanglade, Note sur un cas de m

multiples cher un nonveau-né. Revue des Mal. de l'Enf. XV. p. 230. Mai. — Gaz hebd. XLIV. 34. Diamare, Vincenzo, Anstomie d. Genitalien d. Genus Amabilia (mihi). Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w.

XXI, 22 n. 23. Dixon, A. Francis, Photographs of early human embryos. Dubl. Journ. 3. S. CIII. p. 440. May.

Dixon, A. Francie, A rare condition of the ver-miform appendix. Journ. of Aust. and Physiol. XXXI. 3. p. 442. April.

Dixon, A. Francis, Further note on the curse of the taste fibres. Edinh. med. Journ. 3. S. I. 6. p. 628.

Dogiel, A. S., Zur Frage über d. feineren Bau d. Spinalgangien u. deren Zellen h. Süngethieren. Internat. Mon.-Schr. f. Anat. u. Physiol. XIV. 4 u. 5. p. 73. Dogiel, A. S., Ueber d. Nervenandigungen in d. Goschmacks-Endknospen d. Ganoideen. Arch. f. mikrotk.

Goschmacts-Bockmospen c. unnoscen. arun 1: massessanat XLIX. 4 p. 709.

Dogiel, A. S., Die Nerven d. Lymphgefisse. Arch. f. mikrosk. Anak. XLIX. 4 p. 701.

Doyon et Dufourt, influence de quelques médicaments sur la quantité de la hille et de see practipes con-

stituants. Arch. de Physiol. 5. 8. IX. 3. p. 562. Juillet. Dnooeschi, V., Sur les fonctions motrices de Pestomac. Arch. ital. de Biol. XXVII. 1. p. 61. Dutt, A.C., An anencephalous mouster. Brit med.

Journ. May I. p. 1090. Dutto, U., Quelques recherches calorimétriques sur une marmotte. Arch. ital. de Biol. XXVII. 2. p. 210.

the pylorus. Journ. of Anat. and Physiol. XXXI. 4. p. 516. July. Edinger, L., u. A. Wallenherg, Bericht über d. Leistungen auf d. Gehiete d. Hirnanatomie in d. JJ. 1895 u. 1896. Schmidt'e Jahrhh. CCLV. p. 193. 245.

Egger, F., Beobachtungen an Menschen u. Kanin-chen über d. Kinfluss d. Klimas von Arosa (Grauhinden) auf d. Blnt. Arch. f. experim. Pathol. u. Pharmakol. XXXIX. 5 u. 6, p. 426.

Ehrmann, S., Zer Egithelfasorfrage. Monatch. f. prakt. Dermatol. XXIV. 11. p. 549. Eijkman, C., Over de permeabiliteit der reode dlichampien, Nederl, Weekbl. I. 25. - Arch. f.

bloodlichampjes. Nederl. Weekhl. I. 25. — Arch. f. Physiol. LXVIII. 1 u. 2. p. 58. Eisenstadt, H. L., Ueber d. Möglichkeit, d. Darm-fäulniss zu boeinflussen. Arch. f. Vordazungskrankh. III.

2. p. 155. Elleuherger, W., u.H. Banm, Topograph. Anatomie d. Pferdes, mit besond. Berücksicht. d. thierstritt. Praxis, III. Der Rumpf. Berlin. Paul Parey. Gr. 8. X. u. 334 S. mit 53 Textahbild. u. 8 Liehtdrucktafeln. 18 Mk. Eurich, F. W., Studies on the neuroglia. Brain XX. 1 a 2 p. 114.

hillon des cheveux et de l'infundihulum sacro-cocygese. Nouv. Iconogr. de la Salp. X. 3. p. 195. Mai-Juin. Féré, Ch., Note sur la résistance de l'embryos de oulet aux traumatismes de l'oeuf. Journ. de l'Aust et

de la Physiol. XXXIII. 3. p. 259. Mai.—Juin. Ferrier, David, and W. Aldren Turner, la rimental research upon cerebro-cortical afferent and

Féré, Ch., Le dédoublement congenital du tou

offereet tracts. Journ. of Anat. and Physiol. XXXI 4. p. 627. July. Fiok, Einige Bemerkungen über d. Mechanismud. mung. Sitz.-Ber. d. physik.-med. Ges. zu Würzb. Athmung.

Fleming, Rohert A., Observations on the histlogy of meduliated nerve fibres in man and rabbits, den-

logy of medinization here's firmes in man and ranous, own-wed from a study of their pathological anatomy. Jour. of Anat. and Fhysiol. XXXI. 3, p. 397. April. Flem ming, Malposition of the colon. Jour. of Anat. and Physiol. XXXI. 3, p. XXXII. April. François-Franck, Ch. A., et L. Hallion, Co-culation of innervation vasconotrices du pancreas. Arch.

de Physiol. 5, S. IX. 3, p. 65, Juillet.

Franz, K., Ueber d. Entwickelung von Hypochemi u. Ligamentum longitudinale ventrale h. Teleosten. Morphol Jahrb. XXV. 2. p. 143. Fracer, James W., The action of infused byve-

Fracer, James W. The action of infused bernagen on point and generous dispersion. Journal Altaand Physiol. XXXI. 4, 9, 469. July.
Francia, John P. House, John C. Peters, J. L. Marchell, M. S. L. P. House, J. M. S. L. P. House, J. M. S. L. P. House, J. M. S. L. P. House, J. M. S. L. P. House, J. M. S. L. P. House, J. M. S. L. P. House, J. M. S. L. P. House, J. M. S. L. P. House, J. M. S. L. P. House, J. M. S. L. P. House, J. M. S. L. P. House, J. M. S. L. P. House, J. M. S. L. P. House, J. M. S. L. P. House, J. M. S. L. P. Hartan, L. Peter d. grobero jable values in Robertonian on November 1, 1997,

Garten, Siegfried, Beitrage zur Kenotnis d zeitl. Ablaufes d. Pupillarreaktion nach Verdunkeing. Arch. f. Physiol. LXVIII. 1 u. 2. p. 68.

Aron. c. raymon. Lavill. 1 u. 2. p. 68.
Ghilarducci, Francesco, Il crone-dinam-grafo. Apparecchio per la misura dei ritardi della cost-nee cortico-muscolara. Policilinio UV. 10, p. 237.
Giacomini, C., Sur les anomalies de divelogément de l'embryon humain. Arob. ital. de Biol. XXVII

Giglio-Tos, E., La structure et l'évolution on

corpuscules rouges du sang chez les vertéhris. Ardital de Biol. XXVII. 1. p. 110.

Gladstone, R. J., Case of additional pressurs vertehra. Journ. of Anat. and Physiol. XXXI. 4. p. 50.

Gley, E., A propos des recherches de F. Bottani sur le développement de la fonction motrice ches l'esbryon. Arch. de Physiol. 5. S. IX. 3. p. 714. Juillet Goppert, E., Bemerkuogen zur Auflassung 4 Morphologie 4. Rippen in Robf's "Theorie d. Mesoderna". Morphol. Jahrh. XXV. 2. p. 244. Grasset, Le chiasum coulo-motour (semi-divussi-

tion du moteur oculaire commun). Revue neurol, V. 12. p. 321. Juin.

Greely, A. W., Climatic conditions in relation in health. New York med. Record LI. 24. p. 829, June Grossmann, Michael, Ueber d. Aenderungen

Herzarbeit durch centrale Reizung von Nerven. Zecht. klin. Med. XXXII. 5 u. 6. p. 501.

Gruher, Rudolf, Physikal. Studien über Augsdruck u. Angenepannung. Arch. f. Augenhkde. XXXV. 1. p. 50.

Granhaum, O. F. F., On intermittent stimulator of the retina. Journ. of Physiol. XXI. 4 a. 5. p. 396. Guoniot, Paul, Mamelle surnuméraire dersi chez l'homme; rapport possible entre la polymastic et le

développement exagéré du système pilaire. Bull de la Soc. anat. 5. S. XI. 12. p. 457. Mai—Juin, Gulland, G. Lovell, On the granular leacocytes Rep. of the Labor, of the Coll. of Physic., Edinh. VI. p. 52

Golland, G. Lovell, Note on nerve-fibres to intra-cranial blood-vessels. Rep. of the Labor. of the Coll. of Physic., Edinb. VI. p. 55. Gnthrie, Loouard, Case of congenital deficiency

of the abdominal muscles with dilatation and hypertroph of the bladder and ureters. Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 139. 1896.

Hallarvorden, Die Continuität d. Gesichtsfeldes. Klin. Mon.-Bl. f. Augenbk-le. XXXV. p. 178. Juin.

Hamburger, H. J., Over den invloed der ademhaling op het volumen en den vorm der bloedlichaampjes. Nederl. Weekbl. I. 19. Hamburger, H. J., Ein neues Verfahren aur Be-

stimmung d. osmot. Spannkraft d. Blutserum. Ceotr.-Bl. L. Physiol. XI. 7. Haod buch d. Anatomie d. Menschen, herausgeg.

voo Karl von Bardeleben. VII. Bd. 2. Theil: Harn- u. Geschlechtsorgane. 2. Abth.: d. Muskeln u. Fascien d. Brekenausganges (mänol. u. weibl. Damm) voo M. Holl. Jena. Gustav Fischer. Gr. S. S. 161-300 mit 34 Abbild, im Text. 5 Mk.

Harley, Vaughan, On the breaking up of fat in the alimentary canal under normal circumstances and io the absence of the pancress. Brit. med. Journ. May 15. Harrie, David Fraser, Note on the reducing ower of the tissues. Journ. of Anat. and Physicl. XXXI.

3. p. 381. April

Hart, D. Berry, A preliminary note on the deve-lopment of the clitons, vagina and hymeu. Rep. of the Labor, of the Coll. of Physic., Edinb. VI. p. 42. Rep. of the

Hédon, E., Sur le rôle du suo pancriatique et da la bile dans la resorption des graisses. Arch. de Physiol. 5. S. IX. 3. p. 622. Juillet.

Hédon, E., et J. Ville, Sur la digestice et la résorption des graisses après fistule biliaire et extirpation do pancreas. Arch. de Physiol. 5.8. IX. 3. p. 692 Juillet. Heidemaun, M., Situs transversus viscerum. Berl. klin. Wehnschr. XXXIV. 28. Heine, Demonstration d. Scheiner'schen Versuchs,

nebst Betrachtungen über d. Zustandekommeo voo Raumvorstellung an. Ztschr. f. Psychol. u. Physiol. d. Sinnes-

org. XIV. 3. p. 274

org. XIV. S. p. 244. Hering, H. E., Ueber d. Wirkung zweigelenkiger Mukkeln auf 3 Gelenke u. über d. psendoantagonistische Synergie. Arch. f. Physiol. LXVII. 5 u. 6. p. 298. Haring, H. Ewald, Das Hebsphäcomen b. Frosche u. seine Erklärung durch d. Ausfall d. reflektor. anta-gonist. Muskelspannung. Arch. f. Physiol. LXVIII.

Horlitzka, A., Sur le développement d'embryoos implets provenant de blastomères isolés d'oeufs de triton

(Moige cristata). Arch. ital. de Biol. XXVII. 1. p. 33 Herlitzka, Livio, Beitrag sum Studium d. In-vation d. Uterus. Ztschr. f. Geburtsh. u. Gynákol. XXXVII. 1. p. 83.

Hermaon, L., Eina physikal. Erscheinung am Ner-veo. Arch. f. Physiol. LXVII. 3 u. 4. p. 240. Hermanu, L., Ueber Kornlaiter u. Quocksilber-kern. Arch. f. Physiol. LXVII. 3 u. 4. p. 257.

Hess, C., Arbeiteu aus d. Gebiete d. Accommodatiooslehre. Hl. Ortsverinderungen d. menschl. Lines während d. Accommodation u. ihre Messung, uebst Beiträgeo aur Theorie d. Accommodation. Arch. f. Ophlessen aur Theorie d. Accommodation. thalmol. XLIII. 3. p. 477. Hill, Alex., Notes on granules. Brain XX. 1 a. 2.

Hill, Alex., Notes on ,thorns" and a theory of the constitution of grey matter. Brain XX. 1 a 2 p. 131. Hill, Leonard, and Harold Barnard, The influence of the force of gravity on the circulation. Journ. of Physiol. XXI. 4 a 5. p. 323.

Hirschfeld, Hans, Beiträge aur vergleichenden Morphologie d. Leukooyten. Virchow's Arch. CXLIX. 1. p. 22.

Hoffmann, C. K., Beitrige anr Entwicklungs-geschichte d. Selachii. Morphol Jahrb. XXV. 2, p. 250. Holmgren, Erik, Om förekomsten af s. k. musigen i spettkörtlar. Upsala läkarefören, förhandl. N. F. IL. 7 och 8, s. 521.

Horovita, M., u. M. v. Zeiesl, Beitrag zur Ana-nie d. Lymphgefässe d. männl. Geschlechtsorgano. tomie d. Lymphgefisse d. männl. Wien. med. Presse XXXVIII. 24. 25.

Horsley, Victor, Das Samerstoffbedürfniss d. amismus. Münchn. med. Wchuschr. XLIV. 19. Howell, W. H., The physiology of internal secre-s. Med. Nows LXX. 21. p. 555. May. Organismus.

Huut, Reid; A. Bookmao, u. M. J. Tiernoy, Einige aligem. Eigeoschaften d. Horzmuskols vom a

kan. Hummer (Homarus Americanus). Centr.-Bl. f. Physiol. Xl. 8. Jacobi, Arnold, Amabilian Diploposthe. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXI. 22 u. 23.

Jahres beriehte über d. Fortschritte d. Anatomio u. Entwicklungsgeschichte, herausgeg, von O. Scheulbe, N. F. I. Literaturverzeichniss d. JJ, 1892—1895, bearb. von Konrad Boner. Jena. Gustav Fischer. Gr. S. XVI

u. 717 S. 16 Mk. Jeanue, A., Un cas de muscle présternal. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 11. p. 438. Mai.

Jennne, A., Brachydactylie de l'index droit. Bull-de la Soc. anst. 5. S. XI. 11. p. 440. Mai. Jennings, Herbort S., Studies on reactions to

muli in unicellular organisms. I. Reactions to chemical and mechanical stimuli in the ciliate infusoria. Jonra. of Physiol. XXI. 4 a. 5. p. 258. Juschtschenke, A. J., Zur Frage über d. Bau d.

sympath. Knoten b. Saugethieren u. Menschen. Arch. f. mikroskop. Annt. XLIX. 3. p. 585. Kapsammer, G., n. J. Pal, Ueber d. Bahnon d. otor. Innervation d. Blase u. d. Rectum. Wieu. klin.

Wehnschr. X. 22 Karoher, S.; E. Veilloo, u. J. Suter, Usber d. Veränderunges d. Blutes b. Usbergang von Basel (256 m) nach Champery (1052 m); Serneus (986 m) u.

Langeobruck (760 m). Arch. f. experim. Pathol. u. Pharmakol. XXXIX. 5 u. 6. p. 441. Karuta, Studion über d. Form d. Ohros. 1. Zweck

u. Gestaltung der Ohrmuschel. H. Die Ohrform als Rassenmerkmal Ztohr. f. Ohrenhide. XXX. 3, p. 242. 261. Koiffer, J. H., La fonction glandulaire de l'utérns. Arch. de Physiol. 5, S. IX. 3, p. 635, Juillet. - Belg. méd. IV. 29. p. 80.

Kennedy, Robert, Onthe regeneration of cerves.

Journ. of Anst. and Physiol. XXXI. 3. p. 447. April.

Klastech, H., Zer Frage canch 4 morpholog. Bedeutung d. Hypochorda. Morphol. Jahra. XXV. 2. p. 156. Klastsch, H., Bemerkungen über d. Gastrula d.

Amphioxus. Morphol. Jahrb. XXV. 2. p. 224. Kooll, Ph., Uober d. Wirkungen d. Herzvagus b. armblittern. Arch. f. Physiol. LXVII. 11 u. 12. p. 587. Koeppe, Hans, Der osmotische Druck als Ur-sache d. Stoffaustausches zwischen rothen Blutkörper-ohne u. Salzlösungen. Arch. f. Physiol. LXVII. 3 u. 4.

p. 189. Korschelt, E., Ueber d. Bau d. Kerne in d. Spinn-drüsen d. Raupen. Arch. f. mikrosk. Anat. XIJX. 4.

p. 798. Kostanecki, K., Ueber d. Bedeutung d. Polstrahlung während d. Mitosa u. ihr Verbältniss zur Theilung ollisibes. Arch. f. mikrosk. Anat. XLIX. 4. p. 651.

Krauss, Rudolf, Beiträge sur Histologie der Speicheldrisen. Die Bedeutung d. Giennux Vischen Halb-monde. Arch. f. mikrost. Aust. X.L.X. 4. p. 707. Kromayer, Zur Epithellasoffrage. Monatsh. f. peakt. Dermatol. XXIV. 9. p. 449.

Kromayar, Erost, Einige epitheliale Gebilde in r Auffassung. Beiträge zur Pigmentfrage. Dermatol. ner Auffassung. Ztschr. IV. 3. p. 335. Laogo, Konrad, Gedanken zu einer Aesthetik auf

II.

entwicklungsgeschiebtl, Grundinge. Zöschr. I. Psycbol.
u. Physiol. d. Sinnesorg. XIV. 3. p. 242.
Langhane, Th., Andron. Beiträge zur Kenntniss
d. Kretinen (Knochen, Geschlechtsdrüsen, Muskeln u.
Muskolsyndeln, zebst Bemerkungen über d. physiolog.
Bedeatung d. lettatren). Virchow's Anh. CXLIX. 1. p. 155.

Lawrence, Lung with abnormal lobe. Journ. of Anat. and Physiol. XXXI. 3. p. XXX. April. Lawrence, T. W. P., Case of anomalous kidney and urster. Journ. of Anat. and Physiol. XXXI. 4.

p. 599. July. Lazaroff, La dimieution du poids total et refroidissement du corps en 24 heures obea les animaux dane

les différentes périodes de la faim complète. Arch. russes de Pathol. etc. III. 4. p. 423. Lebedineky, Jacob, Beobachtungen über die Entwicklungsgeschichte d. Nemertinen. Arch. f. mikroek. Anst. XLIX. 3. p. 503. 623.

Levandor, K.M., Vähin kekitysmekaniikan alalta. [Ueber d. Stand d. Entwicklungsmechanik.] Duodecim XIII. 3. a. 118.

Lin de maen, W., Ueber d. Wirkung d. Gegen-druckerhöhung auf d. Harnsekretion. Beitr. z. pathol. Anat. n. allg. Pathol. XXI. 3, p. 800.

v. Linatow, Zur Systematik d. Nematoden, nehet Beschreibung neuer Arten. Arch. f. mikrosk. Anat.

Beschribung neuer artes.

Li wie, W. Bovan, The structure of the first or outermost layer of the cerebral cortex. Edinh. med. Journ.

N. S. 1. 6. p. 573. June.

Loeb, Jacques, Zar Theorie d. Galvanotropizmus.

Loeb, Jacques, Zar Theorie d. LaVII. 9 u. 10.

p. 483.

Lominaky, Contribution à l'étude des espaces intercellulaires et de leur injection. Arch. russes de Pathol. etc. III. 4. p. 422.

Lucae, A., Histor.-krit. Beitr. aur Physiologie d. Gebörorgans. Arch. f. Ohrenhide. XLII. 3 u. 4. p. 177. M'Dougall, W., Structure of cross-striated muscle, and a suggestion as to the nature of its contraction. of Anat. and Physiol. XXXI. 3. 4. p. 410. 539. April, July. Maggi, L., Résultata de recherchee morphologiques

our des os et des fontanelles du crime humain. Arch. ital. de Biol. XXVII. 2. p. 230. Manoa, G., a) Le cours de l'inanition absolne obez les lézarde. - h) Le cours du les lézarde. — h) Le cours du jeune absolu chez les tortues. Arch. ital. de Biol. XXVII. 1. p. 83. 94.

Martinotti, C., Sur quelques particularités des cellules nerveuses de la moelle épinière mises en évidence avec la réaction noire de Golgs. Arch. ital. de Biol. XXVII. 2. p. 253.

Maurer, F., Blutgefässe im Epithel. Morphol. Jahrb. XXV. 2. p. 190. Maxwell, Samuel Steen, Beiträge zur Gehirnphysiologie d. Anneliden. Arch. f. Physiol. LXVII. 5 u. 6.

p. 263. Meissen, E., u. G. Sohröder, Zur Frage der veränderungen im Gebirge. Münchn. med. Wchnschr. . 23. 24.

Mellor, Sandereon, An anencephalous monster. Laccet June 26. p. 1742. Meltaer, S.J., Ueber Reiaversuohe mit Induktion strömen am Thiormagon. Arch. f. Vordauungskrankh.

Menke, Walther, Ueber Hermaphroditismus.

Berl. klin. Webnschr. XXXIV. 26.

Mice, Ueber d. sogen. Zwischenformen zwischen Thier u. Messch, d. Mikrocophalen u. d. Pithecanthropos erectus Dubois. Corr.-Bl. d. ärztl. Vor. in Rheinl. u. Westph. 59.

Mieschor, F., Bemerkungen zur Physiologie des Höhenklimus. Nach d. hinterlassenen Anfzeichnungen d. Antors, boarbeitet von A. Jaquet. Arch. f. experim. Pathol. u. Pharmakol. XXXIX. 5 u. 6. p. 464.

Minebildungen n. Bildungsanomaliees II. Anton, Bolster, Caton, Delanglade, Putt, Féré, Flemmin, Giacomèni, Gladatone, Guèniot, Guthrie, Heideman, Jeanne, Mellor, Menke, Phillips, Pollard, Sebardt, Stimson. 4. Berks, Jacobson, Josefom, Martin; S. Schwid
 V. 2. d. Lothrop, Murray, Noré, Park; 2. e. Bareof
 Brosen, Courtillier, Parret, Rasch, Ström. VI. Davitrescu, Rasch. VII. Jakesch, Malom, Phillips, Proceed Targett. IX. Channing.
Monti, R., Sur le système nerveux

oëles d'eau douce. Arch. ital. de Biol. XXVII. 1. p. 15 Moore, B., On the chromogen and on the active physiological substance of the enprarenal gland. Jour.

of Physiol. XXI. 4 and 5. p. 382. Moore, B., and D. P. Rockwood, On the res-

tion of the intestine in relationship to intestinal digestice.

Journ. of Physiol. XXI. 4 and 5, p. 373.

Muchin, N., Ueber d. Entdeckung d. Schaltkerner
von Stadevins. Deutsche Zischr. I. Nervenhide. X. 5u. 6. p. 396.

Müller, Friedrich W., Ueber d. Entwickelung u. morpholog. Bedeutung d. "Pseudobranchio" n. ihre Umgebung b. Lepidostons osseus. Arch. f. mikroskop.

Umgeonng 6. gejmant.
Anat. XLIX. 3. p. 463.
Müller, G. E., Zur Psychophysik der Gesichtompfindungen. Ztschr. f. Psychoph. u. Physiol. d. Sinnesor. XIV. 3 u. 4. p. 161.

Müller, G. E., Ueber d. galvan. Gesichtsempfo-gen. Ztsehr, f. Psychol, u. Physiol. d. Sinneser, XIV. 5. p. 329.

Nagel, W., Beitrag zur Anatomie d. weibl. Beckeine. Arch. f. Gynškol. LHI. 3. p. 557. Nagel, W., Zu d. Aufsatz: "krit. Bemerkunger zu Entwickelungsgeschichte d. weibl. Geschlechtsorgans b

Menschen*. Gynikol. Centr.-Bl. XXI. 24. vgl. 20. Nencki, M., et J. P. Pavlow, Contribution & le stice da lieu où se forme l'arée chez les mammiferes Arch. des So. biol. de St. Fêtersb. V. 2 et 3. p. 163.
Neumann, E., Die Metaplasie des fôtalen Occphagusepithels. Fortschr. d. Med. XV. 10. p. 366.

New higin, M. I., The pigments of decapod crust-cea. Journ. of Physiol. XXI. 4 and 5. p. 237. Niem and, C., Ein Beitrag zur Anatomied. weckte Gaumens. Deutsche Mon.-Schr. f. Zahnhikde. XV. 6.

p. 241. Juin. Nicel, Franz, Die Hypothese d. specif. Nerve-dlenfunktion. Allg. Ztsohr. f. Peyoh. LIV. 1 u. 2. p. l.

v. Nothhafft, Ueber Kunstprodukte aus rother Blutkörperchen d. Meuschen. Münchn. mod. Wohnschr. XLIV. 28.

Nuttall, George H. F., u. H. Thierfelder, Thierisches Lebon ohne Bakterion im Verdauungskand

Therisches Lebon chies Batterion im Verfauungsizzi.
Zachr. I. physiol. Chemia XXIII. 3. p. 234.
Zachr. I. physiol. Chemia XXIII. 3. p. 254.
Zachr. I. physiol. Chemia XXIII. 3. p. 254.
Zachr. I. physiol. Chemia XXIII. 3. p. 254.
Zachr. I. S. L. S. to fats. Rep. of the Labor. of the Coll. of Physic., Edish

VL p. 73. Paton, D. Noël, Muscular energy. Rep. of the Labor, of the Coll. of Physic., Edinb. VI. p. 190. Paton, D. Noël, The physiology of carbohydrates Rep. of the Labor. of the Coll. of Physic., Edinb. VI. p. 190.

Paton, D. Noël, and G. Lovell Gulland, On the absorption of carbohydrates by the intestinal epithelium. Rep. of the Labor. of the Coll, of Physic., Edmb. VL p. 111. Peter, Carl, Das Tentamen physicum. 1. Thell: hysiologie. Berlin. S. Calvary u. Co. 126 S. 2 Mt.

Pfieter, Hermann, Das Hirogewicht im Kiedes-alter, Arch. f. Kunderhide, XXIII. 1—3. p. 164.

Phillips. Johu, Foetal moustresity. Obstetr. Soc. Transact. XXXIX. p. 44. Pianeso, G., Di un metodo di fissazione del eistema

nervoso e dell'uso de'sali di cohalto come fissatori. Rif. med. XIII. 112.

Pianese, G., Dell'uso de'sali di cobalto come fissa-Rif. med. XIII. 142.

tori. Mf. med. XIII. 142. Congenital occlusion of the Pollard, Biltou, Congenital occlusion of the compleagus. Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 36. 1886. Preyer, W., Fartscauterncheidung u. Abstraktion in d. entum Kinshleit. Ztechr. I. Prychol. u. Physiol. d. Sansnory. XIV. 5, p. 321. Pugnat, C. A., Recherohes an l'étiologie du pancites des oiseaux. Journ. de l'Anat. et de la Physiol. ordies des oiseaux. Journ. de l'Anat. et de la Physiol.

XXXIII. 3. p. 267. Mai — Juin. Quaiu, Richard, Ou the mechanism by which

the first sound of the heart is produced. Lancet June 19.
Reid, E. Way mouth, A comparison of the diffusion into serum and absorption by the intestine of peptone

see mic serum and accorption by the intenues of spettens and glakose. Journ. of Physiol. XXI. 4 and 5. p. 408. Roid, G. Arohdell, Right-handedness. Lancet May 15. p. 1564. Beth. i. L. Die Schwingungsform d. Stimmbänder Beth. i. L. Die Schwingungsform Wien. klin. Rundschau d. verschied. Gesangaregistern. Wien. klin. Rundschau

Robi u e a u, Anomalies de la glazde parotide, de

Partère axillaire interne et du norf facial. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 9. p. 384. Avril. Roïe tzky, I. P., Contribution à l'étude de la fonc-

tion hématopoétique de la moelle osseuse. Arch. des Sc. biol. de St. Pétersh. V. 2 et 3. p. 221. Rose u stadt, R., Ueber d. Epitrichium d. Hühu-s. Arch. f. mikroskop. Anat. XLIX. 3. p. 561.

Rosenthal, G., Les capsules surrénales (physiologie). Gaz. des Hôp. 81. Roug et, Charles, Structure intime des plaque

terminales des uerfs moteurs chez les vertebres supé-rieurs. Arch. de Physiol. 5. S. IX. 3. p. 489. Juillet. Rouget, Charles, Note sur les procèdes de recherche des plaques terminales motrices. Arch. de Physiol. 5. S. IX. 3. p. 677. Jnillet. Roughton, E. W., A case of congenital shortness

of metacarpal and metatarsal house. Lancet July 3, p. 19. Rugo, G., Das Knorpelskelett d. äusseren Ohres d. Monotremen - ein Derivat d. Hyoidbogens. Morphol.

Jahrbh. XXV. 2. p. 202. Russell, J. Risien, The origin and destination of certain afferent and efferent tracts in the medula

oblongata. Brit. med. Journ. May S. Russell, J. S. Risieu, An experimental investigation of the cervical and thoracio nerve roots in relation to the subject of wry-neck. Brain XX. 1 and 2. p. 35.
Rutherford, Structure and contraction of striped

cular fibre. Journ. of Anat. and Physiol. XXXI. 3. p. 309. April. Santessou, C. G., Eine Methode f. kunstl. Cirku-

stion durch d. isolirte Froschherz. Ceutr.-Bl. f. Physiol. XI. 8. Schauman, Ossiau, u. Emil Roscuqvist, Ist d. Blutkörperchenvermehrung im Höhenklima eine wirkliche oder eine nur scheinbare? (Vorläuf. Mittheil.)

wirkinche oder eine nur scheinbare? (Vorläuf, Mittheil, Arch. f. Physiol, LAVIII. i. u. 2, pub.ss, der Röndyensche februar bei eine Mittelle der Schusche der Röndyensche med. Webnacht. XXIII. 28.

Sche u. e. k. F., Die negative Schwankung h. Isotonie in. Schusche februar der Schuschung h. Isotonie februar der Fr. 3. Abhandlung über Reinier* Soche u. e. k. Fr., 3. Abhandlung über Reinier* Soche d. K. H. Physiol. IXVII.

9 n. 10. p. 492.

Scheuck, Fr., Ueber intermittirende Netzhaut-reizung. Arch f. Physiol. LXVIII. 1 u. 2. p. 32. Schöndorff, Beruhard, Ueber d. Kinfinse d. childdrüse auf d. Stoffwechsel. Arch. f. Physiol. LXVII. 7 u. 8. p. 395.

Schreiher, J., Bemerkungen, betreffend meine Methode zum Nachweise d. Magens u. d. Cardia. Arch. f. Verdanungskrankh, III. 2, n. 221.

Schumacher, Siegmund, Nachtrigl. Bemer-kungen über d. Lymphdrüsen von Macacus rhesus. Arch. f. mikroskop. Anat. XLIX. 4. p. 804. Schardt, C., Ett fall af toraco-omfalo-pagi. Upsala

läkarefören, förhandl. N. F. H. 7 och S. s. 530. Silvestriui, T., Sulla pretesa azzione glico-inihitrice della secrezione interna del pancreas. Rif. med. XIII. 109, 110, 111.

Sohotta, J., Ueber den Gastrulationsvorgung bei Wirbelthieren. Sitz.-Ber. d. physik.-med. Gesellsch. zu

Würzh, 1. Söronsen, W., Some remarks on Dr. Thilo's memoir ou "d. Umbildungen an d. Gliedmaassen d. Fische", Morphol. Jahrb. XXV. 2. p. 170.

Sommer, G., Stoffwechselversnoh mit auhoutaner Fettinjektion am Monschen. Sitz.-Ber. d. physik.-med.

Ges. zu Würzh. 2 Spitzer, W., Die Bedeutung gewisser Nucleo-proteide f. d. oxydative Leistung d. Zelle. Arch. f. Phy-siel. LXVII. 11 u. 12. p. 615.

Stimson, Lewis A., A case of rare form of pseudohermaphroditism, New York med, Rocord LL 17.

p. 585. April.

p. 563. April.
Swaeu, A., Recherches sur le développement du
foie, du tube digestif, de l'arrière cavité du péritoise ot
du mésentère. Journ. de l'Anat. et de la Physiol.
XXXIII. 3. p. 222. Mai.—Juie.
Taylor, Edward H., The applied anatomy of the
rectum. Doubh. Journ. 3. S. C.III. p. 441. May.

teu Siethoff, E.G.A., Die Erklärung d. Zeeman'schen entopt. Phänomens. Ztschr. f. Psychol. u. Physiol.

d. Sinnesorg, XIV, 5. p. 375. Tigerstedt, Rohert, Lehrhuch d. Physiologio d. Menschen. I. Bd. Leipzig. S. Hirzel. Gr. S. XI u. 400 S. mit 132 theilweise farb. Abhild. im Text. 12 Mk.

Toldt, Carl, Anatom. Atlas. Unter Mitwirku von Prof. Alois Dalla Rosa. 5. Lief. E. Die Eingeweid Unter Mitwirkung

von 1707. Alote Dalia Moss. 5. Lief. E. Die Eingeweids-lehre. Wienu. Leipzig. Urhan u. Schwarzenberg. Lex.-S. S. 357-536 mit Fig. 617-903. 10 Mr. Treves, Z., Sur la fonctiou respiratoire du nerf vague. Arch. ital. de Biol. XXVII. 2. p. 169. Tümänzew, N., Buttrige zur Erborschung des Sympathicuseinflusses auf d. contralaterale Pupille. Med.

sympanicusennesses au d. commancrae rupnie. Med. Centr.-Bl. XXXV. 27. Turuer, W. Aldreu, Afferent and efferent tracts of the medalls. Brit. med. Journ. May 15. p. 1254. Turner, William, Notes ou the dissection of a third uegro. Journ. of Anat. and Physiol. XXXI. 4.

p. 624. July. Verson, E., La bourse copulatrice chez les lépi-doptères. Arch. ital. de Biol. XXVII. 1. p. 30.

Verson, E., et E. Bisson, Développement postembryonnaire des organes sexuels accessoires obez la femelle du Bombyx Mori. Arch. ital. de Biol. XXVII. 1. p. 26.

Vinceut, Swale, Some points in connection with the comparative physiology of the suprarenal capsules. Journ. of Physiol. XXI. 4 and 5. p. XXI. Vollmer, E., u. C. Aschoff, Ein Beitrag zur Lehre vom Einfluss d. Hantnerven auf d. Stoffwechsel.

Arch. f. Dermatol. u. Syph. XL. 1. p. 23. Weber, A., et Deguy, La region mitro-aortique. Arch. de Méd. expérim. IX. 3. p. 339. Mai.

Weiss, G., Sur l'adaption fonctionelle des muscles. Arch. de Physiol. 5. S. IX. 3. p. 504. Juillet. Weiss, Leopold, Ueber das Wachsthum des

menschl. Auges u. über die Veränderung der Muskel-insertionen am menschl. Auge. [Anatom. Hefte.] Wies-baden. J. F. Bergmann. Gr. S. S. 193—248 mit 2 Tafelu

u. 2 Curveutafein. Wendeler, P., Krit. Bemerkungen zur Entwicke-

lungsgeschichte d. weibl. Geschlechtsergane b. Menschen. Gynäkol. Centr.-Bl. XXI. 20.

Wendelar, P., Letzte Antwort an Herrn Prof. W. Nagel (Entwickelungsgeschichte d. weibl. Geschlechtsorgane b. Menschen]. Gynäkol. Centr.-Bl. XXI. 27. Windle, Bertram C.A., Myology of dolichotis Patagonica and dasyprocta Isthmica. Journ. of Anat. and Physiol. XXXI. 3. p. 343. April.

Windle, Bertram C. A., Seventh report on recent teratologic literature. Journ, of Anat. and Physiol.

XXXI. 3. p. 450. April.
Windle, Bertram C. A., and F. G. Parsons,

Some points in comparative mological momentature.

Some points in comparative mylogical momentature.

Journ. of Anat. and Physiol. XXXI. 4, p. 522. July.

Winternitz, Hugo, Finded ein committellarer

Ueborgang von Nabrungsfetten in d. Mich skatt? Deutsche mcd. Weboncher, XXIII.

The disabless glands. Amer. Journ.

of mcd. CXXIII. The disabless glands. Amer. Journ.

of mcd. CXXIII. The disabless glands.

Wormser, Edm., Experimentelle Beiträge zur Schilddrüsenfrage. Arch. f. Physiol. LXVII. 9 u. 10.

p. 505. Zanke, Ueber Messung des Schädelinneuraums. Neurol. Centr.-Bl. XVI. 11,

Zenoni, C., Recherches expérimentales sar le travail musculaire dans l'air comprimé. Arch. ital. de Biol. XXVII. 1. p. 46.

Zimmermann, W., Ueber angeb. Veränderungen d. Cornea u. Sklera eines Hundos. Klin. Mon.-Bl. f. Augenhide. XXXV. p. 226. Juli. S. a. I. Physiolog. Chemie, Barker, Burch,

Griosbaob. III. Adami, Brückner, Kaes, Levy, Griosbaob. III. Adami, Brückner, Kaes, Levy, White. IV. 3. Grawitz, 4. Sater, 5. Kelling; 6. Dicballa. V. 2. a. Collisr; 2. 4. Termet. VI. Bucbstab, Klein, Labsaquière, Webster. VIII. Groar, Langs. X. Greeff, Wright XI. Donalies, Goeppert, Schultes. XII. Fosbery, XIII. 2. Physiology. Wirkings of strength XIV. 1. XII. 2. Physiology. Wirkings of strength XIV. 1. Kraus; 4. Bettmann, Donglas. XV. Gebbardt, Marty. XVI. Dwornitsoheako. XIX. Allhutt, Campbell. XX. Fashender, Kupffer, Neuburger.

III. Allgemeine Pathologie. (Experimentelle Pathologie. Patholog. Anatomie. Bakteriologie.)

Abel, Rudolf, Zur Kenntniss des Pestbacillus. Centr.-Bl. f. Baktoriol. u. s. w. XXI. 13 u. 14. Adami, J. George, The doctrine of the internal secretory activity of glanda in relation to the patholog anatomy of sundry morbid conditions. Med. News LXX

19. p. 581. May. - Montreal med. Journ. May. Ajello, G., e C. Parascandolo, Sulla cagione della morte per scottature e per inverniciamento. Gazz. degli Osped. XVIII. 79.

Babea, V., Microbii mnoosi si septicemia mucosa; actodo Romina in tractamentul turbani. {Aunal. acad. Hom. 2. S. XIX.] Bucuresci. Inst. de arte graf. Carol Göbl. 4º. p. 1-19. Baboa, V., și G. Proca, Studiu asupra etiol

Baca, v., st u. Frooa, Stania asupra etiologici fobrei aftone enizootice. [Aunal. and Rom. 2, S. XIX.] Bacurecci. Inst. de arte graf. Carol Göbl. 4°, p. 21-45. Babea, v., u. 0, Proca, Boohacbtungen über d. Actiologic d. Mauli u. Klauensseube. Centr.-Bl. f. Bak-teriol. u. s. w. XXI. 22 n. 23.

Bacaloglou, C., Grandie et bémoglobinurie. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 10. p. 408. Mai. Barhacol, O., Summarischer Beriobt über die wichtigsten italien. Arbeiten im Gebiete d. pathol. Ana-

tomie u. allg. Pathologie im J. 1896. Centr.-Bl. f. allg. Pathol. u. pathol. Anat. VIII. S u. 9. Buee, Carl, Das Hornbauthorn. Centr.-Bl. f. alig.

Pathol. u. pathol. Anat. VIII. 8 u. 9.

Batten, Fred. E., The muscle-spinds underpath-logical conditions. Brain XX. 1 a. 2. p. 138. Beck, Cornelina, Ueber d. histolog. Verinde-gen d. Haut b. Myxödem. Monatsh. f. prakt. Dermatol. XXIV. 12. p. 597.

Baitrage zur patbolog. Anatomie u. zur allges. Pathologie, red. von E. Ziegler. XXI. 3. Jena Gustav Fischer. Gr. S. IV S. u. S. 379-508 mit 5 lithogr. Tel. u. 1 Fig. im Text. XXII. 1. 210 S. mit 7 lithogr. Tel. u. 2 Fig. im Text.

Beneke, R., Zur Frage d. meningealen Choleste-e. Virchow's Arch. CXLIX. 1. p. 95. Biodl, Artbur, Ueber d. bistolog. Verhalte d. sripber. Nerven u. ihrer Centren nach d. Durchschse-ing. Wien. klin. Wchnschr. X. 17.

dang. Blumentbal, Ferdinand, Ueber dia Miglich-

keit d. Bildung von Diphtheriotoxin aus Eiweisskörper u. auf Zucker entbaltendem Nährboden. Dentsche mei Webuschr, XXIII, 24. Blumreich, L., u. M. Jacoby, Experimentelle Untersuchungen über Infektionskrankheiten nach Mili-

exstination. Berl. kiin. Wchnschr. XXXIV. 21.
Boken bam, T. J., The serumtherapy of block
poisoning: a plea for exactitude in the use of antistrepto

coccus serum. Brit. med. Journ. May 22. Borlée, Appréciation de la bactériologie, de la trine microbienne et de l'antisepsie. Presse med bele XLIX. 19.

Borst, Max, Fibrinose Exsudation u. fibrinose Degeneration. Sitz.-Ber. d. physik.-med. Ges. zu Würzburg I. 2.

Brodie, T. G., A preliminary report of some ex-riments upon the chemistry of the diphtheria antitoxic. Journ. of Pathol. IV. 4. p. 460. June Browioz, Die Verschiedenartigkeit d. intracella-

laren galligen Pigmentablagerungen in d. Leber in Berg auf Farbe u. Aggregatzustand u. d. daraus zu ziehenden Schlüsse. Deutsche med, Wchnsebr, XXIII. 23 Browicz, Uebor d. Dissociation d. Leberläppches. Virebow's Arcb. CXLVIII. 2. p. 424.

Brückner, Max, Neuero Arbeiten auf d. Gebiete Physiologie u. Pathologie d. Blutes. Schmidt'a Jatrib CCLV. p. 65. Buchboltz, Hermann, Ueber menschenpath-Streptothrix. Ein Beitrag aur Actiologie d. akute

XXIV. 3. p. 470. Büdingen, Theodor, Experiment. Untersuchusgen d. normalon u. patholog, beeinflussten Druckschwa-kungen im Brustkasten. Arch. f. experim, Pathol. u.

Pharmakol. XXXIX. 3 u. 4 p. 245.

Busse, Otto, Die Hefen als Krankheitserrege.
Berlin. Aug. Hirschwald. Gr. 8. 96 S. mit 2 lithegr.

Taf. u. 9 Figg. im Text. 3 Mk. 60 Pf Busse, Otto, Ueber d Fortleben losgetreams Gewebetheile. Virohow's Arob. CXLIX. 1. p. 1.

Carré, Du strephobacille de Malazser et l'épos producteur d'angines. Lyon méd LXXXV. p. 14 Mis Casagrand i, O., u. P. Barbagallo, teler d Cultur von Amöben. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w XXI. 15 u. 16.

Charrin, A., ot E. Bardier, Influences de toxines sur le coeur. Nature de principe actifs. Mulb plicité des produits morbidifiques d'un acent pathogios Arch. de Physiol. 5. S. IX. 3. p. 554. Juillet. Cleohanowski, S., Krystallbidung in d. Nihr-medien. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXI. 19.

Clarke, J. Jackson, Loose bodies from a sub-deltoid bursa. Pathol Soc. Transact XLVII. p. 257, 1896.

Claudius, Méthodo de coloration à la fois simple contrastante des microbes. Ann. de l'Inst. Pastec XI. 4. p. 332. Avril

Cornil, V., De la forme actinomycosique du bacile de la tuberculose. Bull. de l'Acad. 3. S. XXVIII. 16. p. 461. Avril 20.

Cornil, V., Sur l'organisation des caillets intravasculaires et cardiaques dans l'inflammation des vaissoaux et de l'andecarde. Journ. de l'Anat. et de la Physiol. XXXIII. 3. p. 201. Mai-Juin.

Cornil, V., De la reparation des pertes de sub-stance du foie. Bull. de l'Acad. 3. S. XXXVII. 26. p. 800.

Councilman, W.T., An anatomical and bacterio-logical study of ecute diffuse nephritis. Amer. Journ. of med. Sc. CXIV. 1. p. 23. July.

Courmont, J., et Doyon, Sur l'origine de la toxine tétanique. Arch. de Physiol. 5. S. IX. 3. p. 716. Joillet. Craig, Chas. F., On variations in the morphology of the hacillus tuberculosis. Medicine III. 6. p. 462.

June. Curry, Joseph James, A report on the bacteriological investigations of 312 cases of surgical infection Boston med. and surg. Journ. CXXXVI. 16. p. 374. April

D'Anna, Enrico, Studi batteriologiei sui liquidi peritoneali. Policlin. IV. 11. p. 279. Delozenne, C., Action du sérum d'anguille et des

extraits d'organes sur la coagulation du sang. Formation d'one substance anticoagulante par circulation artificielle de sérum d'anguille ou d'extraits d'organes à travers le Arch. de Physiol. 5. S. IX. 3. p. 64. Juillet. Diaptroptoff, P., Les vaccinations antirabiques à Odessa. Arch. des Sc. biol. de St. Pitersb. V. 2 et 3.

Dohrzyniocki, Arpad, R. v., 2 chromogene Mikroorganismen d. Mundhöhle. Centr.-Bl. f. Bakteriol.

n. s. w. XXI. 22 u. 23. Donelli, Eduardo, Le alterazioni del sisteme

pervoso centrale nella uremia sperimentale. Gazz. degli Osped. XVIII. 64 Dunham, Edward K., Report of 5 cases of infec-

tion by bacillus acrogenes capsulatus (Weleh). Bull of the Johns Hopkins Hosp. VIII. 73. p. 68. April. Dunham, Edward K., Observations to determine the metility of the bacillus acrogenes capsulatus under

anaerohic conditions. Bull. of the Johns Hopkins Hosp. VIII. 73, p. 74, April. Dupraz, Alfred J., L'emphysème interstitiel des

sons-muqueuses et sa réproduction expérimentale. Arch. de Mod. expérim. IX. 3. p. 282. Mai. Dzerjgowsky, S. K., Do l'antifezine contenue daza le sang et les organes des chevaux immunisés contre la diphthérie. Arch. des Sc. bol. de St. Pétersb. V. 2 et 3.

p. 123 Eyro, J., On the xerosis bacillus. Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 334, 1896. Fischl, Emil, Der Einfluss d. Ahkühlung auf d.

sposition zur Infektion. Zbschr. f. Heilkde. XVIII. 4. Fishor, H. M., Transposition of the viscera obser-

rin for fi. m., transposition of the viscors deserved during life; great elegement of the liver, probably due to hypertrophic cirrhosis. Univers. med. Mag. IX. 10, p. 685. July.
Frasor, Thomas S., On the antivenomous properties of the bile of serpents and other animals. Brit.

med. Journ. July 17. Friek, Julius, Keuhkotuberkuloosin patolooginen anatomia. [Pathol. Anat. d. Langeutuberkuloos.] Duo-decim XIII. 3. s. 96. Frosch, P., Zur Frage d. Reinsüchtung d. Amöben.

Contr.-Bl. f. Bakteriol. u. a. w. XXI. 24 u. 25 Gabritschewsky, G., Contribution à la hiologie du bacille de la peste. Arch. russes de Pathol. etc. III.

Gabritschewsky, N., Sur la préparation du sérum antipesteux. Arch. russes de Pathol. etc. III. 5.

Gatti, A., De l'influence de l'innervation et de la circulation sur la résorption du sang dans le corps vitré. Arch. ital. de Biol. XXVII. 2. p. 239.

Med. Jahrbb. Bd. 255, Hft. 3.

Goldherg, S., Influence de la thyroïdectomie chez les jennes animanx sur le développement de l'organisme et principalement du crîne et du cerveau. Arch. russes de Pathol. etc. III. 6. p. 644.

Goldmann, Edwin, Anatom. Untersuchungen über d. Verbreitungswege bösart. Geschwülste. Beitr. z. klin, Chir. XVIII. 3. p. 595.

Gordon, M. H., Bacillus coli communis, its varieties and allies, their relation to typhoid bacillus. Journ. of Pathol. IV. 4. p. 439. June.

Gussew, L., Ein Fall einer dreifachen Infektion d. Organismus (mit Milzbrandbacillen, eitererregenden Streptekokken u. Friinkel's Diplokokken). Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXI. 22 u. 23.

Hagner, Francis R., Suco esful cultivation of

naguer, Francis A, Snocessur Quitvauno or genococcus in 2 cases of genorrhood arthritis and one of benosynovitis, with research on a new medium. Bull. of the Johns Hopkins Hosp. viii. 75. p. 121. June. Hahn, Martin, Zur Keentniss d. Writungen d. extravakkulären Blutes. Berl. klin. Wohnschr. XXXIV.23.

Halhan, Josef, Uber d. Resorption d. Bakterien b. lokaler Infektion. [Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wiss. in Wien. Mathem-naturw. Klasse CV. 3]. Wien 1806. Carf Gerold in Comm. S. 103 S. mit Curventzfeln. Hamilton, D. J., On a method of demonstrating

Hamilton, D. J., On a method of demonstrating secondary degeneration of the nervous system by means of percennic acid. Brain XX. I a. 2. p. 180. Hawke, Viotor, Beitrag zur Kenntniss d. Haut-geschwälste. Perithelium d. Lides b. Xecoderme pig-montosum. Virchow's Arch. CXLVIII. 2. p. 428.

Hansemann, David, Usber hyaline Zellen in Magespolypen. Virchow's Arch. CXLVIII. 2. p. 349, CXLIX. 1. p. 196.

Hansemanu, David, Einige Bemerkungen über d. Funktion d. Krebszellen u. d. Altruismus. Virchow's Arch. CXLIV. 1. p. 194.

Harttung, Zur Technik d. Lungenembolien bei Hydrargyrumparaffin-Injektionen. Arch. f. Dermatel. u. Syph. XL. 1. p. 91.

Hartwell, John A., Report of 2 cases presenting unusual difficulties of diagnosis. (Perforating ulcer of the caccum, complicating irreducible umbilical hemia.— Suppurating subdeltoid burnitis with typhoid symptoms.)

Presbyt Hosp. Rep. II. p. 207, 210, Jan.
Havelburg, Recherches expérimentales et ana-tomiques sur la fièvre jaune. Ann. de l'Inst. Pasteur XI. 6. p. 515. Juin. — Berl. klm. Wehnsohr, XXXIV.

Harz, Max, h Molecularpathologie. Wien, med. Hesse, Friedr., Ueber d. Verwendung von Nahr-

Hesse, Friedt, Ueber d. Verwengung von anne-Agar-Agar in Wasseruntersuchungen. Centr.-Bl. f. Bak-ternol. u. s. w. XXI. 24 u. 25. Jagob, Paul, Ueber d. Schutzkraft d. Leukocyten. Zischr. f. klin. Med. XXXIV. 5 u. 6. p. 486.

Immunitüts. I. Spiro. III. Nicolas, Sautschenko. IV. 2. Dietrick, Lustig, Salomonsen; 11. Bloom.

Johnson, Raymond, Extensive haemorrhage associated with the presence of pyogenic micro-organisms. Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 382, 1896.

Jones, Sydney, Osteomats from the scalp. Pa-thol. Soc. Transact. XLVII. p. 255, 1896. Jundell, J., Renodling of gonococcus Noisser vid tvenne fall af gonorroisk metastas. Hygiea LIX. 4. s. 389.

Kaea, Th., Beiträge zur Kenntniss d. Markfaser-gehaltes d. Grosahirnrinde b. Idioten mit vergleich. Rinden-messangen. Mon.-Schr. f. Psych. u. Neurol. I. 5. p. 379. messanges. Mon-scar. L. rsyon. u. Neuro. L. p. o.or. K. a.s., Th., Neuere Arbeiten zur pathol. Anatomio d. Idiotie. Mon-Schr. f. Psych. u. Neurol. I. 6. p. 470. K. ali nine, A., Sur Pschalation del Pacide carbeing d'anote et d'ancie phosphorique et l'absorption d'oxygène de la la companya de la faire ches its lamine.

dans la période latente de la fièvre chez les lapins et ches les chiens, inoculés sous la pean par la oulture du bacille pyocyanique ou diphthòrique. Arch. russes de pathol. Anat. VIII. 13. Kanthack, A. A., and T. W. Connell, The flarella of the tetanus bacillus and ether contribu to the morphology of the tetanus bacillus. Joure. of Pathel. IV. 4. p. 452. June.

Kanthack, A. A., and J. W. W. Stephens, The escape of diphtheria bacilli into the blood and tissues. Pathel. Soc. Transact. XLVII. p. 361, 1896.

Kapsammer, Georg, Knerpelentründungsbilder. Arch. f. mikroskep. Anat. XLIX. 3. p. 556. Kashida, K., Differenzirung der Typhusbacillen

vem Bacterium coli commune durch d. Ammoniakreakvom Bucterium ozu commune quron d. Ammoumanten-tien. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXI. 20. 21. Kausoh, W., Der Zuckerverbrauch im Diabetes d. Vogels uach Pankreasexstirpatien. Arch. f. experim.

Pathol. u. Pharmakol. XXXIX. 3 u. 4. p. 219.

Kazowsky, A. D., Zur Kennhiss d. anatom. Ver-indorrangen b. Status epilepticus. Centr.-Ht. f. allg. Pa-thol. u. pathel. Anst. VIII. 11. Kischonsky, D., Ein Verfahren zur schneillen mikrotkop. Untertuebung auf Bakterien in Deckglas- u. Objektringer-Priparaten. Centr.-Bt. f. Bakteriel. u.s. w. XXI. 22 u. 23. Klocki, Carlv., Ueber d. Ausscheidung von Bak-terien durch d. Niere u. d. Becinflussung dieses Processes durch d. Diurese. Arch. f. experim. Pathol. u. Pharmakol.

XXXIX. 3 u. 4. p. 173. Kleiu, E., Ein Beitrag zur Merphologie u. Bielogie d. Bacillus d. Bubonenpest. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXI. 24 u. 25. Klingelhöffer, W., Ueber eine durch temporäre Resektion d. äussern Orbitalwand nach Krönlein exstir-

pirto Orbitaloysto (Cophalocolo). Arch. f. Augenhide. XXXV. 1. p. 86. Klippel et Lefas, Kystes sèreux de la rate et des reins. Bull. de la Soc. anat. 5.S. XL 11. p. 419. Mai.

Koeh's Berichte über seine in Kimberley gemachten Versuche bezüglich Bekämpfung d. Rinderpest. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXI. 13 u. 14.

Kech's neue Tuberkulinpräparate. Bad. ärztl. Mittheil, LI. 7. Kemppa, Guet, Desinfektisoniain bakterioihin dissociatsieniteorian valossa. [Ueber d. Wir-

kung d. Desinfektiensmittel auf d. Bakterien.] Duodecim XIII. 5. s. 159. Kossler, Alfred, Untersychungen über d. eben

Zusummensetzung d. Blutes b. Krankheiten. Centr.-Bl. f. innere Med. XVIII. 26—29. Kraïouchkine, W., Sur l'effet des in Cutanées de virus fixe de la rage. Arch. des Sc. biol. do St. Pétarsb. V. 2 et 3. p. 261.

Kraus, Rudelf, Ueber Antikorper in d. Mileh. Centr.-Bl. f. Bakteriel. u. s. w. XXI. 15 u. 16.

Kraue, Rudelf, Ueber d. Erreger einer influenza-artigen Kaninchensouche. Ztschr. f. Hyg. u. Infektiouskrankh. XXIV. 3. p. 396. Krebs s. HI. Golds Roncali. 1V. 2. Naegeli; 3. Benda; 5. Badaloni. tomcast. 1V. 2. Naegels; 3. Bendal 5. Bendaloni, Bendles, Cestan, Chirarttini, Dock, Pennata, Pepper, Pist, Pye, Rosenthal, Tonnel, Voeleker, Workman; 8. Legues; 8. Scantoni; 9. Chermy, Faz, Honseld, Williams; O. Camponini. V. 2. a. Lievia, Uchermann, Weil; 2. c. Ömpanini V. 2. a. Lürica, Ückermanın, Weit, 2. a. Dender, Britischeith, Bereikan, Bleimerda, Juliera, Kom, Krauth, Kamaner, May, Merrison, Nidike, Nauske, Kamaner, May, Merrison, Nidike, Nauske, Kunten, Sarty, Spanish, Virner, 2. d. Bereikan, Hobb, Mergam, Penne, Sharp; 2. a. Carreng, V. Delten, Diponin, Ridoloka, Tamanis, Virner, 2. d. Bereikan, Hobb, Mergam, Penne, Sharp; 1. a. c. Narreng, V. Delten, Delten, Balcolak, Tamanis, Michael, Santin, William, V. Delten, Maria, Mariola, Karlon, Santin, Maria, V. M. Berthel, Maria, X. L. Giba, Aniqhi, Schniciptica, XIII. 2. Berthound, Spirith, Virter, X. V. Berthelt bleet d. Feyt-richeitist d. Dermanishige and G. Gebette d. Phallologie, v. glidal. Anison.

tomie im J. 1896. Centr.-Bl. f. allg. Pathol. u. pathol. Anat. VIII. 13. vou Kryger, Experiment Studien über Wirtel-otzungen. Deutsche Ztschr. f. Chir. XLV. 1 u. 2.

verletzungen. p. 29 Laffay, Sur un nouveau procédé do section istra-eranieume du facial chez le chien. Arch. de Physiol. 5.8.

IX. 3. p. 698. Juillet. Landsteiner, Karl, Ueber d. Folgen d. Enve-lectung steriler Bakterienculturen. Wien. klin. Wochs-schr. X. 19.

Lange, M., a) Bacillus d. Beulenpest. - b) Diploeus intracellularis Weichselbaum. Schmidt's Jahrel.

CCLV. p. 64. Lapineky, Michael, Ein Beitrag zur Frage von d. sogen. faserigen Degeneration d. Capillaren (Pen-arteriitis u. Endarteriitis) d. Gehirns (d. Gehirnrinde)

Deutsche Ztschr. f. Nervenhkde. X. 5 u. 6. p. 368 Lemeins, G. H., Lestreptocoque. Gaz. des lios G. Léopold-Lévi, Dol'asporgaliese. Gaz. des lios 72. Lévi, Léopold, et A. Londo, Application des rayens de Roentgen à l'étude de la texture d'os pabl-

logiques (estéste défermante de Paget). Neuv. lossegde la Salp. X. 3. p. 198. Mai.—Juin.

Levy, E., u. Hayo Bruns, Beiträge zur Lehn
ven d. Agglutination. Berl. klin. Wehnschr. XXXII.

Levy, Ernst, u. Sidney Wolf, Bakteriolog. Netiz- u. Nachschlagebuch. Strassburg. Friedr. Bull. 120 S. (durchschossen).

Levy-Dern, Max, Experiment. Untersuchuse über Eippensthrung u. über Anwendung von Plaster am Thorax. Ztschr. f. klin. Med. XXXII. 5 u. 6. p. 431. Lexer, E., Die Schleimhaut d. Rachees als En-

gangspierte pyogener Infektionen. Arch. f. kin. Chr. LIV. 4. p. 736. Lindemann, W., Bemerkung sur Jodschweld-Eurereaktion d. Amyloidsubstanz in d. Leber, Centr. El.

f. alig. Pathol. u. pathol. Anat. VIII. 10. Lindemann, W., Beitrag zur Hämosiderinrealties d. Leber. Centr.-Bl. f. allg. Pathel. u. pathol. Ans. VIII. 12.

Löwit, M., Ueber d. Beziehung d. Leukocytose zu baktericiden Wirkung u. zur alkal. Keaktien d. Blutes z. d. Lymphe. Beitr. z. pathel. Anat. u. allg. Pathol. XXII. L p. 172

Leuden, E. S., Schnolle u. leichte Methode zu ereitung d. Nührngars. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. v. XXI. 17 u. 18.

London, E. S., De l'influence de certains agrets nologiques sur les propriétés bactéricides du sur-IL Des propriétée bactéricides du sang dans l'excitation deuloureuse, dans l'inanition et dans les troubles respira toires. Arch. des So. biel. de St. Pétersb. V. 2 et 3 p. 197.

Lustig, A., u. E. Zarde, Beitrag zum Studiun d. Gewebeveränderungen b. d. experimentellen Beule-pest. Centr.-Bl. f. alig. Pathol. u. pathol. Anat. VIII. 10: Lyounet, B., et L. Chirat, Sur 2 cas d'infection neumococcique syant simule la dethiénentérie ; nécesso de l'examen simultane du sang et des crachats. Lyss méd. LXXXV. p. 107. Mai.

Mackensie, G. Hunter, Klastic trabeçulac is the sputum. Brit. med. Jeurn. July 10. p. 117. Maeleed, Neil, A new and easy method of ex-mining malarial blood. Lancet July 10.

antidiphther. Serums. Ztschr. f. Hyg. u. Infektionskraul. XXIV. 3. p. 425.

Mann, J. Dixon, On sudden or un expected death from natural causes. Lancet June 26

Mauson, Patrick, A method of staining the aria flagellated organism. Brit. med. Journ. July 10. Marok, Beitrage zur pathelogischen Histologie der Schweinesenehe. Ztschr. f. Thiermed. I. 3. p. 185. ш

295

Memmo, Giovanni, Beitrag zur Kenntniss der Acticlorie d. Tollwuth. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXL 17 n. 18

Moty, Du rôle du canal dentaire dans la prope tion des infections d'origine dentaire. Gaz. des Hög. 59. Miller, E., Experim. Untersuchungen über d. Auf-nahme von Schutzkörpern in d. menschl. Bitt nach Ein-verleibung von Diphtherie-Antitoxin. Jährh. f. Kinder-

hkde. XLIV. 3 u. 4. p. 394.

Munzer, Egmont, Die Bedeutung d. Ammoniak salze f. d. Pathologie, nebet einem Beitrage zum Stoff wechsel b. Leukämie. Prag. med. Wchnschr. XXII. 18. 19. Neisser, Max, Zur Differentialdiagnose d. Diph-theriebacillus. Ztschr.f. Hyg. u. Infektionskrankh. XXIV. 3. p. 443.

Naum ann, E., Zur Streitfrage d. fihrinoiden Binde-gwebsdegeneration. Fortschr. d. Med. XV. 10. p. 361. Nicolas, Joseph, et Paul Caurmont, Etude de la Isnocoytose dana l'intoxication et l'immunisation

rimentelles par la toxine diphthérique. Lyon méd. LXXXV p. 411 Juillet.
Oppe, Znr Kenntniss d. Schimmelmykosen h. Men-

schen. Centr.-Bl. f. allgem. Pathol. u. pathol. Anat. VIII. 8 a. 9. Ott, Lambert, The delirinm of convalescence.

Med. News LXX. 22. p. 698. Palisr, E., A study of diet and nutrition in relation to contagious diseases and to those due to disturbed digestion and assimilation. New York med. Record LIL

2. p. 43. July. Pane, Nicola, Ueber d. Heilkraft des aus ver-schiedene immunisirten Thieren gewonnenen anti-peeumon Serum. Centr.-Bl. f. Bakteriel, u. s. w. XXI.

17 n. 18. Pasaigli, Ugo, Di un nuovo apparecchie atto a

prelevar campioni d'acqua da strati profondi per ricerche tatterioscopiche. Settimena med. Lt. 22. Paul, Ernst, Studion über d. patholog. Verhornu mit Hülfe der Gram'schen Methods. Beitr. s. pathol.

Anat. u. allgem. Pathol. XXI. 3. p. 438. Peters, E. A., Diphtheria and pseudo-diphtheria bacilli. Pathol. Soc. Transact. XLVII, p. 345, 1896. Peyer, Alexander, Atlas d. Mikroskopie am

Krankenbette. 4. Auß. Stutigart. Ford. Eske. S. XIIS.

100 Tafeln mit Toxt. 16 Mt.
Piorallini. Sur la phagocytone dans la cavité
péritoniale. Ann. de l'Inst. Pasteur Xi. 4. p. 308. Avril.
Pin Kuas, Maceriter Foetus mit Oedem. (Stale

Rhachitis). Ztschr. f. Gehurtsh. u. Gynákol. XXXVII. 1.

Pocklington, E., and R. T. Poole Collyns, Notes on the injuries in 3 cases of persons struck by libtning. Lancet July 3 p. 17. Potte vin, Les vaccinations antirahiques à l'Inst. Pasteur su 1896. Ann. de l'Inst. Pasteur XI. 4. p. 336.

Avril. Power, D'Aroy, Some points in the minute anstomy of intussusception. Journ. of Physiol. IV. 4.

p. 484. 490. June. Prochaska, A., Die Pseudodiphtheriebacillen des Rachens. Ztschr. f. Hyg. u. Infektionskrankh. XXIV. 3. p. 373.

Remlinger, O., Note sur la sensibilité du bacille d'Eberth aux variationa de température. Lyon méd.

LXXXV. p. 365. Juin.

Rihbert, Hage, Ueber d. retrograden Transport im Veneneyatem. Centr.-Bl. f. allgem. Pathol. u. pathol. Anat. VIII. 11.

Rihhert, Hugo, Usberd. Melanosarkom. Beitr. z. pathol. Anat. u. allgem. Pathol. XXI. 3. p. 471. Rohertson, Sigismund, Usber Objektrager-u. Deckglashalter. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXI.

15 u. 16. Rnemheld, L., Ueber Pneumakokkensepsis. Mün-

chener med. Wchnschr. XLIV. 23.

Rolleston, H.D., 2 simultaneou uamous-celled inomata. Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 241. 1896. Roncali, D. B., Mikrobiolog. Untersuchungen über en Tumor d. Abdomens. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXL 13 u. 14

Roncali, D. B., Usber die Behandlung besartiger Tumoren durch Injektion der Toxine des Streptococcus erysipelatis, angleich mit dem des Bacillus prodigiosus, sowie der nach d. Methoden von Richet u. Hericourt u. den von Emmerich u. Scholl zubereiteten sogen. auticancerösen Sernmarten. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w.

XXI. 20 u. 21 Ruck, Karl von, The clinical value of the culture roducts of the bacillus of tuberoulosis. Therap. Gaz.

3. S. XIII. 6. p. 388. June. Ružička, Stanialav, Experimentelle Beiträge

sur Lehre von der Selbstverdauung des Magens. Wien. med. Presse XXXVIII. 19-26. Sabrarés, J., et C. Cahannes, Note sur les lésions des cellules nerveuses de la moelle dans la rage

humaine. Nouv. leonogr. do la Salp. X. 3. p. 156. Mai-Sacerdotti, C., et D. Ottolonghi, Sur les alti-

rations des éléments nerveux dans la dyscrasie urémique expérimentelle. Arch. ital. de Biol. XXVII. 1. p. 36. Sanarelli, J., Le bacille de la fièvre jaune. So-

maine méd. XVII. 52. Sawtachenko, J., Etudes sur l'immunité. Arch. russes de Pathol. etc. III. 3. p. 241. Schenck, F., Ueber d. Einfluss d. constantes Stro-mes auf Amoeben. Sitz.-Ber. d. physik-med. Ges. zu

Würzb. 1. Schmidt, Budolf, Ueber Aenderungen im Zoll-leben h. ohron. anäm. Zuständen unter besond. Berück-

sicht. der Alloxurkörperfrage. Wien. klin. Wchuschr. X. 23 Schmorl, G., Die patholog.-histologischen Unter-Leipzig. F. C. W. Vogel. Gr. 8. chungsmethoden.

155 S. 3 Mt. Secohi, Thomas, Ueber d. pathogene Wirkung d. Blastemyceten u. ihre Bedeutung in d. Acticlogie der Neebildingen u. anderer Krankhotten. Monatsh. f. prakt. Dermatol. XXIV. 11. 12. p. 554. 611., XXV. 2. p. 68.

Seligmann, C. G., Microscopic preparations of stathrix Madurae. Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 379, 1896.

Semenowicz, W., u. E. Mursinowsky, Ueber ein besonderes Verfahren zur Färbung d. Bakterien im Deckgiaspräparate u. im Schnitte. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXI. 22 n. 23.

Sample, David, A note on the hacteriological conditions present in ulcers treated by axyon gas. Lancet May 29.

Shattock, Samuel G., Saponifying necrosis in a lipoma of the thigh. Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 246, 1896. Shattock, Samuel G., Cultural variation in proceedures pyegenes bovis. Pathol. Soc. Transact.

Snattoek, Shimust O., Caithin variation in atephonoccus progress boris. Pathol. Son. Transact. XLVII p. 375. 1896. Snew, Herhert, The non-existence of round celled sarcoma as a distinct class of new growths. Pathol. Son. Transact XLVII. p. 259. 1899.

Spitzer, Ludwig, Usber eine Geschwulsthildung durch Raupenhare. Wien. klin. Wehnsohr. X. 26. Steinsehnalder, Eidotteragar im Gonokokken-Nährboden. Berl. klin. Wehnschr. XXXIV. 18.

Starling, S., Ueber d. Antoinfektion. [r. Volk-monwi's Samml. klin. Vortr. N. F. 179. Innere Mod. 54.] Leipzig. Breitkopf u. Härtel. Lex.-8. 24 S. 75 Pf.

Stock man, Ralph, The experimental production of ansemia in dogs. Rep. of the Labor. of the Coll. of Physic, Edinh. VI. p. 214. Stoddart, F. Wallis, New method of separating

the typhoid bacillus from the bacillus coli communis,

with notes on some tests for the typhoid bacillus in pure cultures. Joure. of Pathol. IV. 4. p. 429. June. Stricker, S., Die experimentelle Pathologie. Wien. klin. Wehnschr. X. 18.

ш.

Stubenrath, Franz Caeimir, Das Genus Sarcina in morpholog, biolog u pathol Beniehung, mit besond. Berücksicht. d. Magensareine. München. J. F.

Lehmann. Gr. 8. 96 S. 3 Mk. Symington, Notes on the dissection of a case of double knock-knee. Jeurn. of Aeat. and Physiol. XXXI.

3. p. 465. April. Targett, J. H., Saponifying ne rosis in a lin of the breast. Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 248, 1896. Teissier, Contribution à l'étude du char

du muguet. Arch. de Méd. expérim. IX. 3. p. 253. Mai. Thin, George, The bacteriology of alopecia areata. Brit. med. Journ. July 17. Thom aseen, Une nouvelle septicémie des veaux

avec néphrite et urocystite consècutives. Ann. de l'Inst. Pasteur XI. 6. p. 522. Juin. Tioh borne, Charles R.C., On the dissemination

of micro-organisms and on the best method of destroys germ emanatioes inom sewer gas. Dubl. Journ. CIV p. 1. July. Trambusti, A., Ueber d. Bau u. d. Theilung der

Sarkomzellen. Beitr. z. pathol. Anat. u. allgem, Pathol. XXII. 1, p. 88.

Transactions of the pathological Society of Lon-don XLVII, 1895—1896. London 1896. Smith, Elder and Co. Gr. 8. XXVII and 422 pp. with XV plates. Van't Hoff, H. J., Eine schnellere u. quantitativ bessere Metbede d. bakteriol. Plattenzählung. Centr.-Bl.

f. Bakteriel. u. s. w. XXI. 19.
Van 't Hoff, H. J., Spirillum Massei, eine neue choleraühnl. Art. Centr.-Bl. f. Bakteriel. u. s. w. XXI. 20 tt. 21. Vassale, G., Sur la différence anatomo-pathologique

entre les dégenérescences systematiques primaires et secondaires de la moelle épinière. Arch. ital. de Biol. XXVII. 1. p. 129. Vassale, G., et A. Donaggio, Les altérations

de la moelle épinière chez les chiens epéris d'extirpation des glandes parathyréoidiennes. Arch. ital. de Biol. XXVII. 1. p. 124. Wallace, C. S., Malignant tumour frem ischio-al region of a fox terrier. Pathol. Soc. Transact.

XLVII. p. 290. 1896. von Wasielewski, Ueber d. Form u. Färbbarkeit d. Zolleinschlüsse b. Vaccineimpfungen (Cytoryctes vac-cinae Gnarniori). Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXL 24 u. 25

Welch, William H., Adaptation in pathelog processes. Amer. Jonru. of med. Sc. CXIII. 6. p. 631. June. — Med. News LXX. 19. p. 527. May.

Worsilav, N. M., Sur les altérations des muscles dane les lésions des vaisseaux. Arch. russes de Pathol. etc. III. 4. p. 425. White, W. Hale, On the means by which the

temperature of the body is maintained in health and disease. Lancet June 19. 26; July 3. 10. — Brit. med. Journ. June 26., July 3. 10.
Wick, L., Ueber d. Entstebung von Krankheiten durch d. Witterung. Wien. klin. Rundschan XI. 24. 27. 28, 29

Wieting, J., Uober Flagellaten (Trichomonas) in d. Lunge eines Schweines b. lobirer Pneumonie. Centr.-Bl. f. Battoriol. u. s. w. XXI. 19. Williams, Herbert U., The experimental pro-

duotice of fat necrosis. Boston med. and surg. Journ. CXXXVI. 15. p. 345. April.

Wladimiroff, A., u. K. Kreeling, Zur Frage d. Nährmedien f. d. Bacillus d. Babonenpest u. sein Verhalten zu niederen Temperaturen. Deutsche med. Wochenschr. XXIII. 27.

Zabolotny, D., Sur les propriétés agglutisants sérum dans la peste. Arch. russes de l'athol. etc III. 5. p. 530. Zahradnicky, Bericht über die Ergebnisse de

bakteriolog. Untersuchungen im Schuljahr 1894—% Wien, klin. Rundschau XI, 18, 19, 20, Ziemann, Hans, Zur Morphologie der Malare parasiten. Contr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXI. 17 u. 18.

20 n. 21. S. a. L. Zoja H. Fleming, Langhans, Nut-tall, Santesson. IV. 2. Besson, Block, Bren-necke, Bnequet, Carter, Castaigue, Foerster. Forster, Foulerten, Griffith, Gruber, Granbaum, Hofmann, Howlett, Jehnsten, Kräutle, Kühnau, Loeventhal, Masius, Mnrray, Pater, Pechere, Boemheld, Sasarelli, Stoie, Ion-nel, Villice, Widal, Wright; 3. A coorimbon. Althans, Arkle, Castange, Déléarde, Heyer 4. Chiari, Harbitz, Thireloix, Weber; 5. Bosker, Oliva, Rolleston, Stroebe, Weber, 6. Beduel, Kotzovsky, Sankott; S. Haedke, Kenpmer, Lapereonne, Philippe, Seitz, Target. Thireleix, Tonnel, Walton, Worcester; & Bury, Dieballa, Hayek, Schulthess; 10. Freche. Weber; 11. Eraud, Jundell, van Niceser. Winkler. V. 1. Afanassioff, Aleseandri, Ber-Winkler. V. I. Atanassiell, alessandi, piedes; 2.6. Buealeei, Heddaeus, Lupten, Rolleston; 2. d. Kohlbardt, Melchior, Tramp; 2s. Lanz. VI. Buchstab, Cone, Duplay, Just, Klein, Labusquière, Pick, Pilliet, Robert, Wild-hand Goognap, Gow. Jusch. Klein, Labusquiere, Pick, Pilliet, noorts, Walker, VII. Gebhard, Goenner, Gow, Jacob, Neumann, Newman, Volhard, Zendek, VII. Manicatide, IX. Sohmidt, X. Bach, Elze, Peters, Pick, Stophenson, Valude, XI. Blait, Downie, Panse, Zeroni, XIII. 2 Dönitz, Peter, XIV. 4. Kapelusch, Nocard, Romes 3. Rossi. XV. Kirchner, Lemoine, Schumburg, Stoles XVI. Jentseb. XVII. Heyse. XVIII. Neech, Voges, Waldmann. XIX. Reports, Shattuck

IV. Innere Medicin.

1) Allgemeine Medicin. Propädeutik. Congress für innere Medicin, Berlin 9.—12. Jun 1897. Berl. klin. Wohnschr. XXXIV. 23. 25—29. — 1897. Berl. Rin. Wonnsonr. AAA1V. 25. 27. Bed. — Win-beutsche med. Wohnschr. XXIII. 25. 27. Bed. — Win-chener med. Wohnschr. XIIV. 24. 25. 26. — Wien. med. Presse XXXVIII. 25. 26. 27. 29.

Gray, Albert A., An investigation into some of ice of anscultation. Journ. of Anat. and Phy-

siol. XXXI. 3. p. 354. April.

Guérin, A., Etude sur la phonendoscopie. Arti-clin. de Bord. VI. 6. p. 229. Juin. Hare, H. A., The skin as a diagnostic facter in disease. New York med. Record LI. 25. p. 875. June. Hoerning, Neues Maximalthermometer zum En legen in d. Achselhöhle. Deutsche med. Wehnschr XXIII. 23.

Leyden, E. von, Ueber Strömungen in d. interest licin. Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 25. Malina, Franz, Die Auskultation d. Stimmgabel tones. Eine neue Untersuchungsmethode. Wien med Wehnschr. XLVII. 23. Pfeiffer, Emil, Geschiehte d. Cong

Pfeiffer, Emil, Geschiehte d. Congresses .i.mov. Mediein. Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 24.
Smith, W. H., The phosendoscope. Boston nel. and surg. Journ. (XXXVI. 15. p. 392. April. 8t en gel., Alfred, The value of ascendatory percussion in diagnosis. Boston med. and surg. Journ.

cussion in diagnosis. Bos CXXXVI. 15. p. 348. April.

CAANVI. 10. p. 348. April.
Sterling, S., Zum Gebranch d. Phonendeskeys.
Münchn. med. Wehnschr. XLIV. 23.
S. a. I. Harmansterssechung, Cald woll, Zaga. III.
Experim. Pathologie. V. 2. b. Bernheim, Brans. Fleischmann, Thiele. XIX. Report.

2) Allgemeine Infektionskrankheiten. Ahée, Courad, 3 Falle von tödtl. verlaufe

ktinemy kose. Beitr. z. pathol. Anat. u. allg. Pathol. XXII. 1. p. 132. Adler, Harry, u. Edwin B. Behrend, Zur Kenntniss d. Gesammtstickstoff-u. Harnenureausscheidung Typhus abdominalis. Prag. med. Wchuschr. XXII. 17.

b. Typhus abdominalia. Prag. med. Wchneshr. XXII. 17. And et ar., J. M., an analysis of 6090 cases of malaria. Univers. med. Mag. 1X. S. p. 548. May. Butter and Mag. 1X. S. p. 548. May. Butter and Mag. 1X. S. p. 548. May. Butter and Mag. 1X. S. p. 548. May. Butter and Mag. 1X. S. p. 549. May. Butter and Mag. 1X. p. 1X. caleuse; mort suhite au déclin d'une coquelache intercurrente. Revue des Mal. de l'Enf. XV. p. 305. Juillet. A u as et, E., Caverne pulmonaire, seule lésion tuberuleuse chez un enfant de 14 ans. Echo méd. du Nord. L 27.

Baader, Bericht über weitere 17 Fälle von Diphtherie, die im neuen Krankenhause zu Esstingen zur Trachectomie kamen. Württemh. Corr.-Bl. LXVII. 19.

Trachectomie kamen. Württemh. Corr.-Bl. LXVII. 19. Ba.h é s. De la méthode roumaine dans le traitement de la rage. [Méd. orient. Avril.—Mai.] S. S. ps. Ben ed ditt, M., Ueber eine Epidamie von Meningitis cerebrospinalis. (Aus d. Praxis von Dr. Carlos Krömer). Württemh. Corr.-Bl. LXVII. 17.

Bergonié, Les rayons Röntges out-ils une action sur la tuberculose pulmonaire de l'homme? Bull. de l'Acad. 3. S. XXXVIII. 28. p. 66. Juillet 13. Berioht über d. Thätigkeit d. von d. kais. Akadamie

d. Wiss. in Wien zum Studium d. Pest nach Bombay entsendeten Commission. Wien. klin. Wchnschr. X. 20. Bertololy, Ueberd. Errichtung von Sanatorien f. unbomittelte Lungenkranke. Ver.-Bl. d. pfals. Aerzte XIII. 6. p. 106.

Berthoud, A., De l'orchite typhoidique. Arch. nernual, A., De l'orente typhedidique. Arch. de Méd. et de Pharm. mil. XXIX.7, p. 1. Juillet.
Bertrand, I. E., Contribution à la pathoginie de la dyaentôrie. Microbes et toxines de l'intestin dyaentòrique. Revue de Méd. XVII. 7, p. 477.
Beeson, A. Bacherches hactériologiques sur la fièrre typholide. Berus de Méd. XVII. 6, p. 405.

Björkstön, Max, Ett fall af diftori med ovanliga komplikationer. Finska läkaresällsk handl XXXIX. 6. s. 707.

Bize, Dysentérie chronique. Bull. de la Soc. anat.
5. S. XI. 9. p. 340. Avril.
Block, E. Bates, A case of typhoid fever in which
the typhoid bacillus was obtained twice from the blood during life. Bull. of the Johns Hopkins Hosp. VIII. 75. p. 119. June.

Bonardi, E., Intorno a 2 casi di setticemia. Gaza. degli Osped. XVIII. 85.

Braine-Hartnell, C., Double optic neuritis in cuterio fever. Brit. med. Journ. May 29.

Brennecke, H. A., The streptococcus pyogenes the cause of diphtheritic ocujunctivitis in a case of measles. Medicine III. 4. p. 474 June.

Brouardel, P., Sur les paralysies au cours du

traitement antirabique. Bull. de l'Acad. 3. S. XXXVII. 25. p. 768. Juin 22. Brunzlow, O., Die Verhreitung d. Chelera durch d. Wasser u. d. Maassnahmen gegen dies. vom sanitäts-

lizeil. Standpunkte. Vjhrschr. f. gerichtl. Med. 3. F. XIV. 1. p. 105. Buhre, Bertil, Nagra ord om pesten. Hygies LIX. 4. s. 458.

Busquet, P., Do la staphylococcie consécutive au nole. Revue de Méd. XVII. 5. p. 396. furoncle.

van Buuren, Het diphtheritisch heilserum in Indië. Geneesk. Tijdschr. voor Noderl. Indië XXXVII. 1 en 2.

biz. 49.

Cačkowić, M. von, Ein Fall von postoperativem Tetanus. Chir. Centr.-Bl. XXIV. 26. Caddy, Dancan J., Fever on de West coast of

Africa. Innoced May 22. p. 1409.
Camphell, E. T., Tuberculosis and climate. New York med. Record LL 24. p. 809. June.
Carter, Edward Porkins, Report of a case of polybacterial infection in typhoid fever with especial reference to certain involutions exhibited by the bacillus typhosus. Bull. of the Johns Hopkins Hosp. VIII. 75, p. 115. June.

Caetai gue, J., Sur un cas de pneumo-typhoïde avec sen-risaction retardée, diagnostiquée par pouction explorative du poumon et de la rate. Gaz. hebd. XLIV.55.

Cattell, Henry W., Roporton hydrophobia. Now York med. Record LH. 3. p. 107. July. Chalmors, Albert J., A case of traumatic tetanus treated successfully by antitoxin. Lancet Juno 5. Cheiniese, L., Rôle et signification de la fièvro dans les maladies infectiouses d'après les travaux récents.

Gaz. des Hôp. 50

Gaz. des Höp. 50. L. Remarks en the occurrence of plague poeumonia. Brit. med. Journ. May 15. Clar. Conrad. Tubertulose u. Malaria. Bl. f. kin. Hydrother. VII. 5. Clark, B. F. R., The mose and throat in scarled fever. Philast. Policila. VI. 18, p. 179. May. Conrell, J. C., Intubation and antitoxin. Brit. Conrell, J. C., Intubation and antitoxin.

med. Journ. June 5.

Coegrave, E. Mo Dowell, 2 cases of relapse in scarlatina. Dublin Journ. CIV. p. 66. July. Diemer, Die Brand'sche Typhusbehandlung u. ihre Vorguschichte. Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 19. Beil.

Dietrich, Mehrere Fälle von echten Pocken u. einige sich daran schliessende Bechnehtungen über d. Ansteckungsgefahr h. Pocken u. über d. Immunität d. Deutsche med. Wohnschr. XXIII. 29. Geimpften. Diskussion öfver fragan om värdet af sorum terapieu vid difteri. Hygiea LIX. 4. Sv. läkareskilsk.

förh. S. 36. Diskussion om Tuberkuloseloven. Norsk Mag. f. Lägevidensk. 4. R. XII. 4. Forb. 8. 65. Diskussion om Typhoidfeberen i Kristiania. Norsk

Mag. f. Lägovidensk. 4. R. XII. 5-7. Forh. S. 114. 136, 148,

136. 185.

Diskussion anglende antidifteriserumfrigan. Hygica LIX 6. Svenska lakaresilisk forth. a 103. 132. 133.

Dobrayaicoki, Arpad von, Die Typhnenjdemie in d. Kreutzer-Kaserno in Fünfkirchen. Militärarzt XXXI. 13.

Downie, Walker, Observations on the use of

toxin in the treatment of diphtheria. Glasgow med. actions in the treatment of alphineria. Glasgow med. Journ. ALVII. 5.p. 363. May. Dullee, Charlee W., Report on hydrophobia. New York med. Record LL 26.p. 905. June. von Dungeru, Ueber Cheleoystitis typhosa. Müncha. med. Wchnschr. XLIV. 20.

Eduring, P. J., Een geval van tetanus idiopathious. Geneesk. Tijdschr. voor Nederl. Indiö XXXVII. 1 en 2. blz. 96.

Eijkmau, C., Ein Versuch zur Bokämpfung der Beri-Beri. Virchow's Arch. CXLIX. 1. p. 183

Elliot, E., Tabercelar adenitis in the axilla. Pres-byt. Hosp. Rep. II. p. 166. Jan. Eugel, Gáhor, Der Einfl. d. Influenza anf d. weihl.

Eugel, va ho'r, her zinn. a. Innheaza and a. weinl. Organismus. Ungar. med. Press II. 28. Eulen stein, H., Camist. Beitrige var Pykniefrage. Zazleri. C. Ohrenkhak. XXX 4. p. 307. Ew art, William, Food in typhoid fever. Brit. med. Journ. May 1. Finisk filkaresülfek handl. XXXIX. 3. e. 652.

Feinherg, J., Fall von Encephalitis haemorrhagica im Verlanfe d. Influenza. Nourol, Ceutr.-Bl, XVI, 14.

IV. 2.

Ferré, G., La diphthérie à Bordeaux en 1896. Arch.

erre, O., La upatiseres normanicae novo. Arch. clin. de Bord. VI. S. p. 195. Mai. Ferré, Diphthèrie humaice et diphthèrie aviale. Arch. clin. de Bord. VI. 6. p. 275. Juin. Flexner, Si mea, Pseudo-taberculesis hominis streptotrich. Bull. of the Johns Hopkins Hosp. VIII. 75. p. 128. June.

Foorster, O., Die Serodiagnostik d. Abdominal-typhus. Fortschr. d. Med. XV. 11. p. 401.

Forster, O., Quantitative Untersuchungen über d. agglutinirende u. baktericide Wirkung d. Blutserum von Typbus-Kranken u. -Reconvalescenten. Ztschr. f. Hyg. u. Infektionskrankh. XXIV. 3. p. 500.

Foulerton, Alexander, On serum diagnosis in glanders. Laucet May 1.

Frey er, S. F., On the occurrence of Malta fever in ia. Brit. med. Journ. May 22. p. 1319. Fussell, M. H., The strawberry tongue in scarlet er. Univers. med. Mag. IX. S. p. 558, May.

Gallavardin, Trait ment alimentaire de la phthisie

all a var din, Traitement alimentaire de la phthinise pulmonaire. Lyon mel. LXXXV, p. 399, Juillet. Gang hofner, F., Die Serumbehandlung d. Diphthorie. [Supplementh. d. Handbuch d. spec. Therapie innorer Krankheiten, herausge, ven F. Ferundél u. K. Sintzing. I. Heft.] Jona. Gustar Fischer. Gr. S. 76 S. 2 Mk

Gormano, Eduardo, Die Uebertragung von In-fektionskrankheiten durch d. Luft. Ztschr. f. Hyg. u. Infektienskrankh. XXIV. 3. p. 403.

lektnesskränik. AAIV. 3. p. 405.
Geoch wind, Observation de Bêvra typhoïde attri-buée à l'epandage direct sur les liegumes. Arch. de Méd. et de Pharm. mil. XXIX. 5. p. 313. Mai. Goed all, E. W., Diphtheria of the oesophagus. Pathol. Soc. Transact. XIVII. p. 38. 1896.

Gordon, W., A fatal case of tetanus arising from

Gordon, W. A. Stali case of tetanus arming from injury to the left thumb. Lancet May 15, p. 1339.
Greene, W.T. Psittacosis. Lancet May 15, p. 1307.
Griffith, J. P. Crozer, Fetal typhond forer and the Widsl reaction. Med. News LXX. 20, p. 828. May.
Graber, Max., Beitrag rur Serumdiagnostik d. Typhus abdominalis. Minchan med. Webnschr. XLIV. 18.

Grunhanm, Albert S., Remarks on method in serum diagnosis. Brit. med. Journ. May 1. Guillemant, Jules, Etude sur l'angine diph-thérique. Gaz. des Hôp. 65. Guinon, Lonis, Fièvre typhoïde anormale chez

une petite fille de 2 ans. Revue des Mal. de l'Enf. XV. p. 236. Mai.

Gvoedinsky, J., Un cas rare deseptico-pychémie hémorrhagique cryptogène. Arch. russes de Pathol. etc. 11I. 3. p. 270.

Haffkine, W. M., On the plague prophylactic Brit. med. Journ. June 12. Halban, Josef, Zur Symptomatologie d. Tetanus Hemitetanus, choreat. Zuckungen, Dauercontrakturen). Mitth. a. d. Granzgeh. d. Med. u. Chir. L. 5. p. 691. Hare, F. E., 10 years experience of the cold-bath treatment of typhoid. New York med. Record LI. 19.

p. 656. May. Horald, John, On the treatment of diphtheria.

Brit. med. Jours. June 5.

He wlett, R. T., Diphtheria bacilli in a cultivation from the throat 22 weeks after the primary attack; bacilli markedly virulent. Pathol. Soc. Transact. XLVIL. p. 360. 1896.

Hirschfeld, Max, Ueberd. Scharlachdiphthe u. deesen Behandlung. Jahrb. f. Kinderhkde. XLIV. 3 u. 4. p. 289.

Hirschfelder, Joseph O., The treatment of pulmonary tuberculosis. Med. News LXXI. 1. p. 1. July. — Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 19. Beil.

Hogyes, A., Lyssa. [Spec. Pathol. u. Therspie, ansgeg. von Herm. Nethingel. V. Bd. V. Theil: heransgeg. von Herm. Nethingel. V. Bd. V. Theil: Zoonosen, 2. Abth.] Wion. Alfred Hölder. Gr. S. XI u. 240 S. 6 Mk. Hofmann, A., Dio Serodiagnostik d. Typhus abdeminalis. Centr.-Bl. f. innere Med. XVIII. 20. Howlett, E. H., A case of typhoid fever; serun diagnosis and serum treatment; recovery. Brit. met. Journ. July 10. p. 81.

Hutinel, Complications broncho-pulmonaires és la rougeole. Méd. infant. I. 10. p. 269. Juillet.

Jessen, F., Ueber prolongirte Diphtherie. Cestr. Bl. L innero Mod. XVIII. 19. Johnston, Wyatt, Ueber d. Gebrauch von in Wasser aufgelüstem trocknen Blate f. d. Serundiageon

d. Typhus. Centr.-Bl. f. Bakteriol. n. s. w. XXI. 13 a. 14 Kamen, Ludwig, Weiterer Beitrag zur Kent-niss d. Influenza. Wien. med. Wohnehr. XLVII. 21. Kašparek, Theedor, Experimentalle Beitrig zur Tuberkulinwirkung u. Tuberkulose-Infektion. Wies klin, Wehnschr, X. 26

King, Herbort Maxon, A clinical study of the action of the nucleins in tuberculosis. Mod. News LXX 21, p. 600, May.

Kirk patrick, T. Percy C., The spread of taler culosis by the milk supply. Dubl. Journ. 3. S. CH. p. 378. May.

Klein, Alhert, Die eperative Behandl. d. dok ther. Stenose d. Laftwege u. thre Erfolge. Arch. I Kinderhide. XXIII. 1-3. p. 38. Knorre, W., Ein Beitrag zur Frage über d. Ve-breitung d. Tuberkulose unter d. Marinemannschaftet d.

Kronstadter Hafens. Ztschr. f. Hyg. u. Infektionskrankl. XXIV. 3. p. 351.

Konried, Albert, Die Hydrotherapie, ihre Wi-kungen n. Indikationen b. Infektionskrankheiten. Pra-nsed. Wehnschr. XXII. 18. Korányi, F. von, Milzbrand, Rotz, Aktinomyosis

Maul- u. Klaucoseuche. [Spoe. Pathol. u. Ther., heras-gegeben von Herm. Nothnagel. V. Bd. V. Theil: Zoesen. 1. Abth.] Wien. Alfred Hölder. Gr. 8. VI a 149 8. mit 3 Tafeln. 6 Mk. Kourenkoff, A., Sur la question des fermes mixto

des maladies typheides. Arch. russes de Pathol. etc. fil Kräutle, R., Ueber d. Bezieh. d. Streptskokkesept. Fieber Phthisischer. virulenz zum sept. Corr.-Bl. LXVII. 19.

Köhnan, Ueber d. Bedeutung d. Serodiage Abdominaltyphus. Berl. klin. Wchnschr. XXXIV. 19 Labhe, Marcel, De l'association de la rougeol

et de la coqueluche en pathologie infantile. Revue de Mal. de l'Ect. XV. p. 218. Mai. Laruelle, A propos de la peste. Presse méd-belge XLIX. 20. 22. Leiblinger, Heinrich, Entwurf einer alimo

tären Hämotherapie-, einer internen Auwendung d. natülich immunen Thierblutes gegen d. Tuberkulose u. m-dere Infektionskrankheiten. Wien. med. Wchascht. XLVII. 24 Leichtenstern, Otto, Ueber Influenza mit be-

sond Besprechung dee vom schweiz. Gesundheitsante herausges. Werkes "d. Laftuenza in d. Schweiz 1889 to 1894". Geotr.-Bl. f. all. Geshpld. XVI. 7. p. 253. Leuch, Mittheilungen über d. Pest. Schweiz Leuch, Mittheilunger Corr.-Bl. XXVII. 10. p. 309.

Lévi, Charles, Aortite sub-aiguo avec exsuis Ebvin, Charles, Aortite utb-sigué avec examit fibrineux au coure d'une phthisis galopante. Bull. de la Soc. anat. 5, S. XL. 9, p. 327. Avril. Lie be, Georg, Die Verhandlungen d. Central-stelle f. Arbeiter-Wohlfahrtseiurichtungen über Lunge-heilstätten. Münchn. med. Wehnschr. XLIV. 20.

Loeventhal, H., La sérodiagnose de la fiorn recurrente. Arch. russes de Pathol. etc. III. 5. p. 526. Lop, P. A., Du rôle de l'eau de puits dans la geres

du cholèra à Marsoille pendant l'année 1894. Au. d'Hyg. 3. S. XXXVII. 5. p. 450. Mai. L'ustrig, A., e G. Galeotti, Sulla vaccinazion degli animali contro la peste bubbonica e sul siere cara-

- tivo che da essi si ricava. Settimana med. LI, 15. -
- uvo che ua essa si ricava. Settimana med. Ll. 15. Deutsche med. Wchanschr. XXIII. 19. Mo Weeney, The present state of the typhoid question. Dubl. Journ. 3.8. CIII. p. 443. May. Mann heimer, Georg, Die hyg-distett Behand-lungsmethodo d. Lunguntberkulose. New Yorker med. Mon. Schr. IX. 5. p. 253. Mai.
- Marsh, Howard, On senile tuberoulosis and subus (tuberculous) ulceration. Lancet May 18.
- Masius et Lucien Beco, Contribution à l'étude slinique des formes sopticomiques de la staphylococcie. Revue de Méd. XVII. 7. p. 523.
- Mason A. Lawrence, Gall-bladder infection in
- yphoid fever. Boston med. and surg. Journ. CXXXVI. 19. p. 440. May.
- 10. p. 490. may. Matignon, Le typhus à Pêkin. Arch. de Méd. et de Pharm. mil. XXIX. 7. p. 12. Juillet. Moek, J. W., Malarial hematuria. Thorap. Gaz. 3. S. XIII. 5. p. 294. May. May. Mayer, Rad olf. Ueber Intahation u. Scrumtherapie. Kehltopfülphtherio. Münchn. med. Wohnschr. XIII. 2. 20.
- Mittheilungen d. deutschen Pestcommission in Bombay. Deutsche med. Wohnschr. XXIII. 19. Monin, F., Relation d'une épidémie charbonneuse. Lyon méd. LXXXV. p. 397. Juillet.
- Mueller, Willy, Ein Beitrag zur Actiologie d. Meniogitis cerchrospinalis epidentica. Dentsche med.
- Webnschr. XXIII. 29. Murier, E., De l'emploi de la vapeur d'eau comme adinvant de la serothèranie dans le traitement du croup.
- Gaz. des Hôp. 80.
- Murray, George R., The hacteriological dia-guosis of typhoid fever. Lancet May 29. Naegeli, Otto, Die Combination von Tuberkulose a. Carcinom. Virchow's Arch. CXLVIII. 2. p. 435.
- Niven, James, The notification of tuberculosis. Lancet May 1.
- Ogata, M., Ueber die Postopidemie in Formosa. Centr.-Bl. f. Baktoriol. u. s. w. XXI. 20 u. 21. O'Malley, Joseph M., Typhoid fever in infanoy and childhood. Univers. mod. Mag. IX. 9. p. 696. June. Pakes, W. C. C., Typhoid serum reaction. Lancet
- May 29. Pal m berg, A., Några betraktelser angående tyfoid-feberns etiologi. Finska läkaresällsk. handi. XXXIX. 4.
- Patterson, James Allen, A case of traumatio tanus treated by tetanus antitoxin. Univers. med. Mag.
- IX. 10. p. 715. July.
 Pechère, V., Le séro-diagnostio de la flèvre typhoïde. Presse méd. belge XLIX. 23. 24.
- Pèrier, E., Meningito taberculsuse. Méd. infant. b. p. 293. Juillet. L 10 Pesto om mission, österreich, in Bombay. Wien.
- klin. Wohnschr. X. 17.
 Pfeiffer, L., Ueber d. offene Arbeitorheilstätte f.
 Langenkranke zu Görbersdorf in Schlessen. Ztschr. f.
- Krankespil. XIX. 6. p. 132. Plohn, A., Ueber Blutbefund u. Therapie tropischer Malariaerkrankungen. Wien. klin. Rundschau XI. 28.
- Przed horski, Ludwik, Usber Idhmungen d. Ed. Kehkopfanuskole b. Unterleibe u. Flecktyphus. [e. Voltmans et al. 25]. Leipzig. Breitkopf u. Härtel. Lex. 8, 28 S, 75 Pf. J.
- Rauchfuss, K. A., Diphtherie. Jahrh. f. Kinder-hide. XLIV. 3 u. 4. p. 418. Reinoke, J. J., Der Typhus in Helgeland im Jahre 1895. Zuchr. f. Hyg. u. Infektiouskrankh. XXIV. 3.
- p. 349 Reisz, C., Tuberkulosens Udbredelse og dens Hel-bredelighed. Ugeskr. f. Läger 5. R. IV. 30. Renanlt, Jules, ot Léon Bernard, Desadino-phisgmons tuberculoux de l'aisselle, consécutifs à la

- tuberculose pleuro-pulmonaire. Revue des Mal. de l'Euf. XV. p. 257. Juin. Rendu, H., Accidents médullaires à forme de para-
- lysse ascendante aiguë survenus au cours d'un traitement antirabique. Bull. de l'Acad. 3. S. XXXVII. 24. p. 720. Juin 15.
- Rénon, Du rapport étiologique entre le oholéra nostras et le choléra indien. Arch. gén. p. 27. Juillet. Report of the Amer. Pediatrie Soc. on the collective investigation of the antitoxin treatment of laryngeal diphtheria in private practice. Med. News I.XX. 20. p. 632. May. — New York med. Record I.I. 20. p. 698. May. — Boston med. and surg. Journ. CXXXVI. 19.
- p. 462. May. Riether, Gustav, Säuglingsdiphtherie u. Heil-serum. Wien. klin. Wehnschr. X. 28. Rodd, Montague L. B., Fatal case of hyper-
- pyrexia following rhenmatism. Brit. med. Journ. May 8. p. 1157.
- Roemheld, L., Ueber Pneumokokkensepsis. Mün-mer med. Wohnschr. XLIV. 24. Rotch, T.M., The differential diagnosis of the acute
 - exanthemata with especial reference to scarlet fever. Boston med. and surg. Journ. CXXXVI. 21. p. 515. May. Roth so hild, Polymyositis acnta scarlatinosa. Allg. med. Centr.-Ztg. LXVI. 43.
- Roux, E., Recherches sur la peste hubonique pa Bull, de l'Acad. 3. S. et Zabolotny, XXXVIII. 28. p. 71. Juillet 13. Roux, Jean Ch., Les complications de la grippe.
- Gaz, des Hôp, 48. Ribhert, Ueber d. Eutstehung d. Miliartuberkulose. Schweiz. Corr.-Bl. XXVII. 9. p. 278.
- Sabrazés, Leçons sur la rage. Arch. clin. de Bord. VI. 5. p. 200. Mai. Sadger, J., Zur Casuistik u. Therapie d. Influenza.
- Bl. f. klin. Hydrother. VII. 7. Salmon, P., Recherches sur l'infection dans la vaccine et la variole. Ann. de l'Inst. Pasteur XI. 4.
- p. 289. Avril. Salomonsen, C. J., et T. Madsen, Recherches sur la marche de l'im active contre la diphthorie. Ann. de l'Inst. Pasteur XI. 4. p. 315. Avril.
- Samways, D. W., Fashion in the climatic treat-ment of phthisis. Lancet May 15. p. 1368. Sanarelli, G., On yellow fever, with a description
- of the hacillus icteroides. Brit. med. Journ. July 3.
 San a relli, Etiologie et pathogénie de la fièvre janno.
 Ann. de l'Inst. Pasteur XI. 6. p. 433. Juin. Soaffetti, A., Contributo alla cura della pertosse con l'imnesto vaccinico. Gazz. degli Osped. XVIII. 70.
- Sohmaltz, Richard, Die klin. Erschoinu
- am Cirkulationsapparat b. d. Diphtherie. Jahrb. f. Kinder-hkde, XLV. 1. p. 89. Shattuck, F. C., C. B. Porter and J. H. Wright, Typhoid fever with perforation. Boston med, and surg. Journ. CXXXVI. 15. p. 354. April. Slater, Charles, and J. A. Cameron, The
 - ntitoxin treatment of diphtheria at St. George's Hospital. Lancet June 12.
- Sorgo, Josef, Ein Fall von autochthoner Amöben-ritis. Wien. klin. Wohnschr. X. 18. eritis. Stein, Johan, Widal's bakteriologiske Tyfus-mostik. Hosp.-Tid. 4. R. V. 22. Stephens, J. W. W., and C. D. Parfitt, 3 cases diagnostik.
- of haemorrhagio diphtheria. Journ. of Pathol. IV. 4. p. 424. June. Stevenson, Louis E., Case of rash resembling
 - scarlet fever. Lancet May 22. p. 1410. Stierliu, R., Beim Monschen beobachtete Erkrao-ungen in Folge von Infektion mit Maul- u. Klanemseuche.
 - Münobn. med. Wohnsohr. XLIV. 28. von Stoffella, Ueber Hydrotherapie b. Typhus. Bl. f. klin. Hydrother. VII. 6.

Stoicesou, u. Babes, Ein Fall von kryptog hämorrhag, Septikämie. Wien. klin. Rundschau XI. 20. Stoose, Ueber Rnbeolen. Schweiz. Corr. - Bl. Stoose, Uel XXVII. 13. p. 399.

Stuhhert, J. Edward, Comparative diagnosis in pulmonary tuherculosis by the *Bornigen* rays. New York mad. Record LI. 21. p. 733. May.

Teich mann, Tstanus traumatiens durch Tetanus-antitoxin geheilt. Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 23.

Beil Thompson, Gilman, Cold tub-bathing in enterio fever. Preabyt. Hosp. Rep. II. p. 15. Jan. Tonnel et Rahiart, Un cas do etsphylococcimie.

Echo méd. dn Nord I. 19. Thornley, J. P., A contribution to the study of cold hathing in typhoid fever. Presbyt Hosp. Rep. II.

p. 173, Jan Torrance, D. W., Hyperpyrexia in malaria; reco-y. Brit. med. Journ. May 1. p. 1091. Trndeau, E. L., The tuberculin test in incipient

and suspected pulmonary tuberculosis. Med. News LXX. 22. p. 687. May Tuherkulose s. III. Cornil, Craig, Frisk, Ruck. IV. 2. Ausset, Bergonié, Campbell, Clar, Diskussion, Elliot, Flexner, Gallavardin, Hirschfelder, Kasparek, King, Kirkpatrick, Knorre, Leiblinger, Lévi, Liebe, Mannheimer, Marsh, Naegeli, Nieven, Périer, Pfeiffer, Reisz, Renault, Ribbert, Samurays, Stubbert, Trudeau, Valland, Wehrle, Wild; 3. Bouchet; 4. Lorrain, Nattan; Yalimo, Wen'te, with, 3. Societe, 4. Divaria, Salami, S. Hamilton, Page, Pepper, Zehden; G. Levi; S. Descil, Holt, Martin, Miller; 10. Fabry, Janoesky, Law, Popper, Storch. V. 1. Jonason; 2. a. Bollinger; 2. c. Barronxi, Franke, Krogius, Lewnander, Marrieli; 2. d. Brown, Delore, Maylard, Meyer; 2. v. Magnusson, Marsh, Péraire, Torin. VI. Cone, Kaufmann, Madlener, Schottlaender, Walther. VII. Davis. X. Ammann. XI. Knight, Monscourt, Peplan, Scheibe, Scheppegrell, Siegert. XIII. 2. Bussenius, Farina, Lo Re, Maragliano, Monton, Nocard, Raimondi, Reimert, Schröder, Schultze, Sceligmann, Slauyk, Wörner. XIV. 4. Jacoby. XVI. Gerhardt, Koehler. XVIII. Auclair, Kirkpatrick. XIX. Mays.

Vetlesen, H., Antistroptokokserum vad Pyšmi. Norsk Mag. f. Lägevidensk. 4. R. XII. 4. Forh. S. 109. Villiès et Battle, Nouvelle serie da sere-diagnostics do la fièvre typhoïde. Arch. gén. p. 97. Juillet. Vocloker, Arthur F., Extensive ulceration of the large intestine in a case of enterio fover. Pathol. Soc.

Transact. XLVII. p. 54, 1896. Voigt, Karl, Uebor Diphtheritis u. Cronp im pol Bezirko Schüttenhofen. Prag. med. Wehnschr. XXII.

Volland, Noch etwas fiber d. Behandl. d. Lungenschwindstichtigen. Therap. Mon.-Bl. XI. 6. p. 293.

Wagner, Paul, Nonro Arbeiten über Totanus.
Schmidt's Jahrbb. CCLV. p. 53.
Wehrle, B., Zer Mortalität u. Morbidität d. Teberkulos. Bed. är.zd. Mithelit Li. 10, 11, 12.
Weill, Durke de la contagion de la coqueluche.

Lyon méd. LXXXV. p. 53. Mai.
Weismayr, Alexander von, Die Furcht vor
Hoilanstalten f. Tuberkulose. Wien. klin. Wehnschr.

Woisa, M., Ein weiterer Beitrag zur Pathologie d. Weil'schen Krankheit. Wice. med. Presse XXXVIII. 28, 29, Welch, Francis H., The occurrence of Malta

fever in India. Brit. med. Journ. June 12. p. 1512. Wertheimher, A., Zur Behandlung d. Keuch-hustens. Münchn. med. Wchnschr. XLIV. 29. Widal, F., et A. Sicard, Etude sur le sécodia-

guestic et sur la réaction agglutinanto chos les typhiques. de l'Inst. Pasteur XI. 5. p. 353. Mai

Wiedemann, Die Typhusepideme in d. Gemeinde Seihranz 1895—96. Württemb. Corr.-Bl. LXVII. 15.

Wijuhoff, J. A., Sanatoria voor phthisici. Nederl. Weekbl. L 22.

Wild, Osoar, Ueber d. Entstehung d. Miliarteler-kulose. Virchow's Arch. CXLIX. 1. p. 65. Winslow, Kenelm, A. case of congenital malani. Boston med. and earg. Journ. CXXXVI. 21. p. 514.

Mright, A. E., and D. Sempla, On the employ-ment of dead bacteria in the serum diagnosis of typical fover. Brit. med. Journ. May 15.

fover. But med Journ may 10.
Young, William S., Jandice and influence.
Brit med Journ July 10. p. 81.
Zaholotny, D. K., Matériaux de la peste aux lisies.
Arch. russee de Pathol. etc. III. 4. p. 374.

Zeeh nisen, H., Klinische opnserkingen over chronische beri-beri. Nederl. Wockhl. H. 23. S. a. I. Sommerfeld. III. Mikros

S. a. I. Sommerfeld. III. Murroproparatives, Hartwell. IV. 3. Empyem. Plearitie, Presumon, Castange, Marcuse; 4. Boyd, Kanthack; 5. Kretz, Phillimore; 8. Charmail, Faisher, Gros, Jamas; 9. Mac Load; 10. Waelsch; 11. Surmont. V.1. Afanaccieff, Alessandri, Botlin; 2 a. Naumann, af Schultén; 2 c. Berger, De Meis, Gangolphs, Wosthy; 2 e. Kleic. V. Duplay. VII. Dn Bouchet, Hofmeier, Jacob, De Meir, Vangy-rament de Beneder, Jacos, Duplay, VII. Du Bouchot, Rofmeier, Jacos, Joy, Polak, Rabesta, Vinay, Whittiogdels, VIII. Lambert, Wolfe X. Bull. Rogar, XIII. 2 Dēnitz, Eliaseon, Farina, Quill, Thackt. XIV. I. Aurarte; 2. Xonried. XV. Vaccinston, Di Mattei, Poulsen, XVIII. Celli, Eijkman, Oosia XVII. Cellarr.

3) Krankheiten des Respirationsapparates (und des Mediastinum).

Accorim honi, Filippo, Sulla guaribilità della poliorromenite suh-acuta a lenta. Gazz. degli Ospet. XVIII, 82.

XVIII. 82.
Althaus, Julius, Elastic trabeculae ie the systum. Brit med. Joern. July 3, p. 52.
Arkle, C.J., and F. Hinds, A case of peanumemycosis. Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 8, 1896.
Aufrecht, E., Aufhehung d. bronchialen Athegeräusche über der Traches durch Steosierung beier

Haspthronchien. Deutsches Arch. f. klin. Med. LVIII. 4 n. 5. p. 484.

Baginsky, Adolf, Ueber cronpöse Peeumenie in Kindesalter. Arch. I. Kinderhklo. XXII. 3—6, 20%. Benda, C., Ueber d. primäre Carcinom d. Pleur. Deutsche med. Wohnschr. XXIII. 21.

Berg, Rolf, Et Tilfälde af stypisk Pacumee Norsk Mag. f. Lägevidensk. 4. R. XII. 4. S. 464. Ben chet, Paul, Pacumothorax tuberculeux so

pleurésie chronique. Bull. de la Soc. anat. 5, S. XI 12 p. 453. Mai-Juin. Boyd, Frank, Direct illumination of the pleuril cavity for location of foreign body. Amer. Pract and News XXIII. 13. p. 497. June.

Castange, J., Pleurésie purulente et septicius mortelle produites par le tétragène. Bull. de la Soc. aus. 5. S. XI. 10. p. 394. Mai.

Charles, John, and David A. Dewar, 4 cm of lobar pacumonia apparently due to infection. Brit. mod. Journ. May 8. p. 1156. Clar, Conrad, Nicht bacilläre Hämoptöe. Wim. klin. Rundschan XI. 28.

Cooko, Arthur, 2 cases of acute lobar posume nia treated with antipneumococcal serum. Brit. med

Journ, May 22. Deléarde, A., Brone purs. Gaz. hebd. XLIV. 54. Bronchopneumonie à tétragion

Del Re, S., A proposito di un caso di polmesini fihrinosa in un bambico. Gazz. degli Osped. XVIII. 70 De Renzi, E., La cura delle malattie dell'apprerecchio respiratorio. Gazz. degli Osped, XVIII. 85.

Dürck, Hermann, Studien über d. Actiologie u. Histologie d. Pneumonie im Kindesalter u. d. Pneumonie im Allgemeinen. Deutsches Arch, f. klin, Med. LVIII. 4 n. 5. p. 368.

Dwight, Henry, The treatment of acute hroncho-pneumonia in young children. New York med. Record LI. 26, p. 901. June.

Fo the ring ham, J. T., A case of malignant pleu-Brit. mod. Journ. June 5. Galli ard, Les pleurésies providentielles. Semaine

méd. XVII. 27. Glaeser, J. A., Ueber serose Pleuritis, nebst einem

Anhange: über Annexionsbestrebungen der mederuon Chirurgie. Therapent. Monatsh. XI. 7. p. 358. Graham, J. E., On hroncho-hiliary fistula. Brit. med. Journ. June 5.

Grandy, Charles, Ueber sog. ohron. Bronchial-cronp. Centr.-Bl. f. allg. Pathol. u. pathol. Anat. VIII. 13. Grawitz, E., Zur Physiologis n. Pathologie der ara. Berl. klin. Wehnschr. XXXIV. 29. Harnett, C. J., A severe case of pneumonia in an

alcoholic subject treated with antipneumococcio serum; recovery. Brit. med. Journ. May 22. Heyer, M., Zur Pathogeneso d. Pleuritis unter d. d. Bacterium coli commune. Arch. f. Kinderhkde.

XXIII. 1-3. p. 154. Hogner, Richard, Frammande kropp (stt stort

henstycke) i vänstra lnngan hos ett 18 månaders barn. Eira XXI. 12.

Holsti, H., Intrathoracisk sällsk, handl, XXXIX, 4, s, 591. Intrathoracisk tumör. Finska läkare-Horváth, A., Ein Beitrag zur Pathogenese n. Prose der Rippenfellentzündungen. Wien. med. Presse

XXXVIII. 20, 21, Huchard, H., L'oedeme aigu dn poumon. Bull. de l'Acad. 3. S. XXXVII. 17. p. 492. Avril 27. — Gaz.

des Hôp. 49. Jones, Lonis H., The crepitant or vesicular rule

an interpleural sound and not caused in the pulmonal tissue. New York med. Record IJ. 23. p. 804. June. I wanowski, Th., Sur l'espace sémi-lunaire et ses nitérations dans les épanchements. Arch. russes de Pathol. etc. III. 2. p. 121. Katz, Julius, Ein Fall von Thrombose d. Vena

femoralis h. crouposer Pneumonie. Deutsche med. Wo-chenschr. XXIII. 27.

Kraus, K., Beitrag zur hydriat. Behandling d. Er-krankungen d. Respirationsorgane. Bl. f. klin. Hydrother. VII. 7. Lasch, J., Nenero Mittheilungen über Lungen-entzündungen. Schmidt's Jahrbb. CCLV. p. 141.

Mackenzie, Hector W. G., Traumatic rupture of the branch of the right bronchus leading to the upper lobe of the lung, pneumothorax and subentaneous em-physema. Pathol Soc. Transact. XI/VIL p. 5, 1896. Marouse, Paul I. Lungeobrand als Ausgang eines Falles von Infinenza. Deutsche mod. Wohnsohr. XXIII. 20.

Marshall, Lewis, Case of foreign body in left

Marshall, Lewis, Cuse of foreign body in left brouchus. Eri. med. Journ. May 8, p. 1168. pounce malade. Out. dee Hép. 63. Mays. Thomas 1, Cough and in treatment. Therap. Saz. 3, S. Mill. 6, p. 383. June. monia. Med. News LXX. 21, p. 967. May. Middleton and Workman, Tumour of the Condistations. Olangow med. Journ. XIVII. 5, p. 373.

May Milian, G., Sclérose pulmonaire avec dilatation des bronches; hémoptysie mortelle. Ball. de la Soc. anat. 5. S. XI. 12. p. 496. Mai—Juin.

Aroh. gén. p. 76. Juillet. Newman, David, On repeated haemoptyses in non-taberculous subjects. Brit. med. Journ. May 29.

Med. Jahrbh. Bd. 255, Hft. 3.

Nyulasy, Frank A., Case of puerperal pleuro-umonia. Brit. med. Journ. May 1. p. 1090. Pel, P. K., Pneumonie met complicaties. Nederl. pneumonia.

Pel, P. K., Progumoure new company weekbl. I. 28. II. 1.
Pitroff, J., Le charbon pulmonaire (maladie des chiffomiers). Arch. russes de l'athol. etc. III. 6. p. 642.
Potain, De la pneumonie typhoide. Semaine méd.

Renaut, J., La lésion de l'oedème aigu congestif u poumon. Bull. de l'Acad. 3, S. XXXVII, 19, p. 557.

Rndanx, Incrustation pleurale; asystolie pulmo-aire et cardiaque. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 11. p. 422. Mai.

Rudaux, Kystes hydatiques multiples da poumon droit. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 12. p. 494. Mai-Juin.

Schech, Ueber den Husten, speciell den nervösen. Münchn. mad. Wohnschr. XLIV. 26. Soblesinger, Eugen, 173 Fälle croupäser Puen-nie im Kindesalter, Arch, E Kinderhkde, XXII. 3-6.

p. 266. Tyson, W.J., Clinical types of pnenmonia. Lancet Jame 26

Variot, G., Spasme glottique d'origine pulmonaire. Med. infant. S. p. 215. West, Samuel, The prognosis of pneumotherax, with some statistics as to mortality and duration, and an

account of a series of cases of recovery. Lancet May 8. 15. West, Samuel, On bronchial breathing and riles. Brit, med. Journ. July 10.

Brit. med. Journ. July 10.

S.a. II. Anatomic s. Physiologic. III. Buchholtz,
Harttung, Pane. Wieting. IV. 2. Childe, Hutinel, Langestuberkuloge, 4. Chaillous, Cochez,
Korsobensteiner, Parisot, Steele; 5. Rabé,
Rosenthai; 5. Moeller, Thiroloix. V. 2.c. Chira urgie d. Lange. XIII. 2. Roseuberger. 4) Krankheiten des Oirkulationsapparates,

Aron, E., Zur frühzeitigen Diagnose d. Aorien-menrysmen mittels X-Strahlen. Deutsche med. Woohenschr. XXIII. 22. Babcock, Robert H., Report of a case of pulary stenosis. Medicine III, 5, p. 380, May,

Basoh, S. v., Die Lehre von d. cardialon Dyspnie ihre histor. Entwicklung. Wien. med. Wohnschr. XLVII. 27. 28.

Berger, Heinrich, Fall von essentieller Steso-lie. Wien, med. Presse XXXVIII, 19. Berks, Anrelins, Ueber einen Fall von Cyanosis congenita vereint mit Dextrokardie. Ungar, med. Presse

Bernard, Armand, Anovrysme artério-veineux d'une brancho de la femorale profonde. Bull. de la Soc.

o une cranceno de la remorane protonge. Butt. de la Soc. anat. 5. S. XI. 10, p. 400. Mai.

Boin et, Edou ard, Quelques cas d'anévrysmes de l'ante. Revue de Med. XVII. 5, p. 371.

Boyd, A., Infectious endocarditis. Dubl. Journ. CIV. p. 70. July.

Boyd, Francis D., An apparent reduplication of the second sound in mitral stenosis. Rep. of the Labor. the second sound in mitral stenosis. Kep. of the Labor. of the Coll. of Physics, Etin, VI. p. 252.

The Coll. of Physics, Etin, VI. p. 252.

Throughdalthappe. When. med. Presses XXXVIII. 20.

Throughdalthappe. When. med. Presses XXXVIII. 20.

Authority and Presses AXXVIII. 20.

Camao, C.N.B., A visit to Bad Nauheim, with the purpose of investigating the Schott treatment for chronic heart disease. Bull. of the Johns Hopkins Hosp. VIII. 74. p. 101. May.

Chaillous, Manrice, Auévrysms disséquant de l'anrie rompu d'abord dans la plèvre gauche, puis dans la plèvre droite. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 11. p. 447. Mai.

Chiari, H., Ueber Netzbildungen im rechten Vor-

hofe d. Herzens. Beitr. z. pathol. Anat. u. allgem. Pathol. XXII. 1. p. 1. Cimler, E., Ueber Pulsus differens. Wien. med. Presse XXXVIII. 19.

IV. 4.

Clarke, J. Jackson, Embolic ancurysms of the

heart, buttocks and axilla. Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 24. 1896. Coches, A., L'éctopie du cocur à droite com

tive à la pleurésie droite. Gaz. des Hôp. 51. 54. Dalgarno, Jamee J. Young, and Alexander Rudolf Galloway, Skiagram of theracic accurysm.

Lancet May 8. De Domaniois, N., Ueber idiopath. Herrhyper-hie. Wien. med. Wchnschr. XLVII. 21—24.

Draw, Douglas, Cured ansurysm of the external iliac artery. Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 32, 1896.

Inter attery. Tension over transact. ALVER 9. Second Duce soch 1, V., Sulla gunesi e la natura di alcune forme alloritmiche del cuore ed in modo particolare sul ritmo bigenino. Gazz. dogli Osped. XVIII. 82.
Firth, J. Lacy, A case of multiple aneurysm; necrossy. Lancet July 3. p. 19.

Gerbardt, C., Bomerkungen über Aertenaneu-rysma. Deutsche med. Wohnsehr. XXIII. 24. Gibson, G. A., Further remarks on the heart in debility. Journ. of Pathol. IV. 4. p. 465. June.

Grassmann, Uober d. acquirirte Syphilis d. Herzens. Münchn. med. Wehnschr. XLIV. 18. 19.

Groom, William, A case of rupture of the heart. Lancet May 1. p. 1202. Hale, Alb. B., Ein Fall von Arterienpuls d. Art. retinae centralis, abhängig von einem Aneurysma d. Aerta

ascendens, d. Innominata u. Subclavia. Klin. Mon.-El. f. Augenhade. XXXV. p. 239. Juli. Hansson, Andere, Aneurysma arteriae hepa-Hygiea LIX. 4. s. 417.

ticae. Hygica LIX. 4. s. 417. Harhitz, Francis, Om Endokardit, dees pathologiske Anatomi og Atiologi. Kristiania. Steenske Bogtr. 8. 181 8. Hasenfeld, Arthur, u. Ernst Romberg,

Ueber d. Reservekraft d. hypertroph. Herzmuskeis u. d. Bodoutung d. diastol. Erweiterungsfilhigkeit d. Herzens. Arch. f. experim. Pathol. u. Pharmakel. XXXIX. 5 u. 6. p. 333.

Jacobson, Anomalie congénitale du coeur. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 11. p. 435. Mai.

Josefson, Arneld, Offenstehender Ductus Botalli nebst Atherom in d. Aesten d. Art. pulmoualis. Nord. med. ark. N. F. VII. 2. Nr. 10. Kanthack, A. A., and H. M. Tickell, Brief notes

ABRUBACK, A.A., and H.M. Tickell, Brief notes on the ethology of infective andocarditis. Edink. med. Journ. N. S. H. I., p. 13, 147; Adocarditis pneumonica d. Pulmonalarterienklappen. Münchn. med. Wehnschr. XLIV. 29.

Kinnicutt, Francis P., A case of primary (?) te malignant endocarditis. Preshyt. Hosp. Rep. II.

p. 103. Jan. Kisch, E. Heinrich, Herzbeschwerdend. Fran-

verursacht durch den Cohnbitationsakt. Münchn. med. Wchnechr, XLIV, 23. Knott, John, Angina pe CIII. p. 369, 465. May, June. CIV. p. 32. July.

Körner, O., Ueber inspirator. Zusa blosgelegten Sinus transversus u. über Luftembelie. Ztschr. f. Ohrenhade. XXX. 3. p. 231. Lancereaux et Paulesce, Traitement des

anévryames en gécéral et de l'anévryame de l'aorte en particulier par des injections sous-cutacées d'une solution gelatineuse. Gaz. des Höp. 71.

Le Damany, P., Dilatation ou anévrysme vrai de la crosse de l'aorte; dilatations ampullaires surajoutées, dont l'une comprimait la tracbée; signes de tumeur du mediastin; mort par asphyxis lente. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 12. p. 454. Mai - Juin.

Litten, Ueber Endocarditis traumatica. Deutsche Wehnsehr, XXIII. 29. Beil.

Lorrain, Symphyse cardiaque; tuberculos de péricarde. Bull. de la Soc. anat. 5.8. XI. 10. p. 413 Yu. Lunn, John R., Anenrysm of the right inferior thyroid artery; abnormal distribution of vessels. Patho. Soc. Transact. XLVII. p. 30, 1896.

Mackenzie, James, A probable diagnostic sign of tricuspid stenosis. Brit. med. Journ. May 8; vgl. a May 29. p. 1383.

Martin, André, Anomalie du coeur. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 11. p. 434. Mai. Milian, Rupture du coeur gauche; thrombos è la coronaire gauche. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI II.

p. 436. Mai. Mircouche et Boureau, Persistance du true de

Botal chez une femme de 35 ans. Bull. de la Soc. aut. 5.8 X.I.10, p. 401. Mai.
Nattan, Larries, Tuberoulose du coeur. Ball
de la Soc. anat 5.8 X.I. 12, p. 460. Mai—Juin.
Neumann, Fr., Chron. Herrinsufficient, dem

Behandlung nach eigener Beobachtung. Berl. kin. Wo-chenschr. XXXIV. 18. 19. Ogle, Cyril, a) Cardiac caneurysm. - b) Accurren

or gumma of heart. Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 22.23. 1896

Ogle, Cyril, a) Atresia of the pulmonary arter.

- h) Embolism of the coronary artery. Pathel Soc. Transact. XLVII. p. 28, 29, 1896. Parisot, Pierre, et Luis Spillmann, Oedens

pulmonaire et anévryame de coeur. Gaz. hebd. XLIV. 56. Pearse, Margaret, A case of ulcerative ends carditis treated with antistreptococcic serum. Lance July 10. p. 92

July 10, p. 92.

Preble, Rohert B., The effects of arterio-sciences
upon the heart. Medicine III. 7, p. 551. July.

Pye-Smith, P. H., Sphillite disease (f) of the
anomaling aorta and signoid valves. Pathel. Soc. Trans-sct. XLVIII, p. 25, 1856.

Beild, G. A., Note on an unusually heavy hear. Lancet May 29. p. 1466.

Samways, D. W., A proprahla diagnostic sign tricuspid stenosis. Brit. med. Journ. May 22. p. 1320. June 12 p. 1514. Sohneider, G., Un cas d'anévrysme de l'artin s-clavière developpe en dehors de la cage thomas

Gaz. hebd. XLIV. 40. Schupfer, Ferruccie, Sopra le asciti che a osservano nei malati con sinechia del pericardo. Pul-climico IV. 10, 12, p. 201, 262.

Sears, George G., Acute endocarditis. I med. and surg. Journ. CXXXVI. 16. p. 383. April. Acute endocarditis. Boston

Short, T. Sydney, A case of ancuryan of the heart. Brit. med. Journ. May 8. Steels, J. Dutton, The distribution and citalogs of cardiac hydrothorax. Univers. med. Mag. IX. 8 p. 563. May.

Suter, F., Ueber d. Verhalten d. Aertenumfacgei unter physiolog. u. patholog. Bedingungen. Arch. experim. Pathol. u. Pharmakol. XXXIX. 3 u. 4. p. 28 Thireloix et G. Rosenthal, Endocardite vig-

tante streptococcique; myélite suraigué en foyer; par plégie; mort. Bull. de la Soc. anat. 5, S, XI, 9, p. 386 Avril.

Thomson, H. Campbell, The ekiagraphy of thoracic aneurysms. Lancet May 15. p. 1371. Tysen, James, The Schott or Nauheim treatmet. Univers. med. Mag. IX. 10. p. 677. July. Voelokar, Arthur, Rupture of the innar con-

Voeloker, Arthur, Rupture of the inner con of the abdeminal morts. Pathol. Soc. Transact XLVII p. 33. 1896

Walsham, Hugh, Stenesis of the pulmous; crifice of the heart. Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 3

Weber, F. Parkes, Note on a peculiar post

IV. 5.

303

rance of the cardiac walls. Brit. med. Journ. Jame 12

Weber, F. Parkos, a) Heart from a fatal case of angina pectoris, with thrombosis of the right coronary artery. — h) Heart with oblitoration of the commencement of the right coronary artery. - o) Heart of a case of angina poctorie; etenosis of the coronary a Sec. Transact. XLVII. p. 14. 16. 18. 1896. etenosis of the coronary artery. Pathol.

West, Charlotto C., The treatment of chronic disease of the heart hy warm medicated baths, according to the Bad Naubeim or Schott system. Philad. Policiin. VI. 22. p. 220. May.

Wido, Andors, Gymnastik h. Krankheiten d. Cirkulationsorgano. Petersh. mod. Wchnschr. N. F. XIV. 26, 27

Young, Josephine E., A case of defect in the ventricular septum and stenosis of the pulmonary conus in a man 32 years old. Medicine III. 6. p. 453. June. 8. a. II. Anatomie u. Physiologie. III. Cornil, Gatti, Harttung, Worsilaw. IV. 2. Lévi, Schmaltz; 4. Katz, Rudaux; 5. Flexner, Gauthiar, Matbieu, Romaro, Willcocks; 6. Fishor, Levi; S. Biornacki, Hüttner, Lotionno, Mar-fan, Norhury; 10. Paul; 11. Clarke, Soitz. V.1. Gluck, Israol; 2.a. Hocker, Pratt, Weiss-gerber; 2. c. Fey, Hocker, Lonnauder, Ro-berts; 2.b. Bartha, Beck, Juvara, Kloin, Na-msan, Roiseger, Thomas, Toll, Weher, Jieg-ler, VI. Dalohé, VII. Britoings, X.Bull, XIII. 2 Boatwick, Brunton, Hare, Landau, Lawrio, Schulze, XIV. 2. vander Sijp; 4. Haro, Oliver.

5) Krankheiten des Digestionsapparates und der Milz,

Ahho, Rohert, The prognosis and treatment of acute general peritonitis. Med. News LXX. 22. p. 690.

Ahhe, Rohort, The appendix in the interval; new method of studying it. New York med. Record Lil. 2 p. 37. July.
Abott, Goorge E., Appendicitis vorsus grape seeds. Now York med. Record LI. 18. p. 635. May.
Aloxander, W. Clark, A case illustrating the

difficulty of diagnosis in gastrio ulcer. Brit. med. Journ. May 29.

Badaloni, Nicola, Del cancro dello stomaco. Gazz. dogli Osped. XVIII. 67. Badaloni, Nicola, La sindrome, la patogenesi

cura del carcinoma gastrico. Gazz. degli Osped, XVIII. 70. Bagiusky, Adolf, Zur Pathologie d. Durchfall-krankhetten d. kindl. Alters. Arch. f. Kindorhkdo. XXII.

3—6. p. 161. Be ad los, Ceoil F., The relation of hillary calculi to malignant disease of the liver and gall-hladder. Pathol.

See Transact. XLVII. p. 69. 1896.

Benadiet, A. L., Some thoughts on subscute and chronic gastritis. Medicine III. 5. p. 353. May.

Borgh, C. A., Om gallstensileus. Hygica LIX. 5. a 550. Bergström, Otto, Bidrag till perforande måg-och tarmsårs kasuistik. Finska läkaresällsk. handl. XXXIX.

3. s. 488. Berry, Richard J. A., The pathology of the

vermiform appendix. Reg. of the Labor of the Coll. of Physic, Edinh. VI. p. 219. Bosnea, S., Le foie dans les dyspepsies gastro-intestinales obroniques des enfants. Arch. des Sc. méd.

II. 2. p. 85. Mars. Bial, Manfred, Ueber d. Beziehung d. Gastro-ptose zu nervösen Magenleiden. Berl. klin. Wchnachr. XXXIV. 29. Bonnot, Fistulo hiliaire sous-outanée. Lyon méd. LXXXV. p. 45. Mai.

Booker, William, A bacteriological and anato-

mical study of the summer diarrhoea of infants. Jahrh. f. Kinderhkde. XLV. 1. p. 138. Bouruevills, Calcul salivaire. Progrès méd. 3. S. VI. 27.

Broseard, Contributiou à l'étudo des entérolithes d'origine médicamenteuse; volumineux nalcul de salel cristallisé ayant provoqué des symptômes d'obstruction intestinale. Bull. de Thér. CXXXII. 8. p. 363. Avril 30. Buday, Kalman, Angeb. Verschluss d. Dünndarms. Ungar. med. Presse II. 26. Carlo, A., et G. Fantino, Les sténoses pyloriques

dans lears rapports avec l'hyperchlorhydrie. Presse med XVII. 34.

Cathomas, J. B., Hernia epigastrica als Ursache eines Magenleidens. Wien. med. Presse XXXVIII. 28. Cavafy, A case of acute vellow atrophy of the liver in a girl 12 years old; uccropsy. Lancet July 17.

p. 145. Costau, E., L'épithèliome leucoplastique de la langue. Arch. gen. p. 45. Juillet.
Cheney, Wm. Fitch, Intussusception in an infant 6 months old with death in 24 hours. Med. News

LXX. 23. p. 741. June.

Chiaruttini, Ettoro, Sul valore dell'acido lat-tico gastrico per la diagnosi di cancro dello stomaco. Gazz. degli Osped. XVIII. 58. Chittenden, R. H., The chemistry of gall-stones, with special reference to their mode of origin. Med. News

LXX. 18. p. 549. May. Cole, W. C., App Cole, W.C., Appendicitis with aphasia. Med. News LXX. 21. p. 667. May. Collior, William, Multiple polypi of stomach and iotestine. Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 46, 1896.

Da Costa, J. M., Remarks on a case of scute yellow atrophy of the liver. Univers. med. Mag. IX. 8, p. 541. May.

Davis, Goorge E., Intestinal indigestion. Amor. Pract and News XXIII. 9. p. 328. May.

Discussion sur Pappendicite et Pentéro-colite. Bull. de l'Acad. 3. S. XXXVII. 16. 18. 19. 21. p. 465. 542. 575. 656. Avril 20-Mai 23.

Donk, Goorge, Cancer of the stomach in early Amer. Journ. of med. Sc. CXIII. 6. p. 655. June. Duprey, A. J. B., Chronio senilo diarrhosa pro bahly from degeneration of the abdominal walls. Lancet

May 1. p. 1203.

Eichhorst, Hormann, Uober akute
cirrhose. Virchow's Arch. CXLVIII. 2. p. 339. Uober akute Leber-Einhorn, Max, A further contribution to our

knowledge of isohochymia. New York mod. Record LL. 25. p. 865. June. Einhorn, Max, Verstopfung u. Diarrhöe als Folge-zustände mancher Magenerkrankungen. Arch. f. Ver-dauungskrankh. HI. 2. p. 139.

Elliot, E., Acase of gangreno of the retroperitousal Presbyt. Hosp. Rep. II. p. 168. Jan. Floxoor, Simon, Perforation of inferior vena

eava in amuebic abscesses of liver. Amer. Journ. of med. Sc. CXIII. 5. p. 553. May.

Fowlor, George Ryersou, Septic peritonitis
considered from the chinical standpoint. Med. News

I.XX. 20. p. 627. May. Friod cu wald, Julius, The action of taka-dia-stase in various gastrio disorders. New York med. Journ.

May 29. Gannett, W. W., A case of pyloric stricture. Boston mod. and curg. Journ. CXXXVI. 15. p. 359. April. posson med and enry Jeans. UXXXVI.15, p.359, April.
Gauthier, Georges, De l'état du cocur dans le
cancer primitif de l'estomac. Gaz. hebd. XLIV. 33.
Gineon, C. L., Mortality and treatment of acute
intussusception with table of 231 cases. New York med.
Record I.H. 3, p. 73, July.

Gintl, Franz, Ueber d. Sekrot d. nüchternen

Magons u. sein Vorhillniss zur continuirl. Saftsekretion, Münchn. med. Wohnschr. XLIV. 23.

Gumprecht, Magentetanie u. Autointoxikation. Centr.-Bl. I. innere Med. XVIII. 24. Halliday, Audrew, The condition of the gastric retion in merycism. New York med. Record LH. 2.

IV. 5.

p. 48. July Hamiltou, Alice, Multiple tuberculous ulcers of the stomach. Bull. of the Johns Hopkins Hosp. VIII. 73. p. 75. April.

Hayem, Georges, Des sténoses incomplètes, prioriques et sous-prioriques. Ball. de l'Acad. 3. S. XXXVII. 20. p. 601. May 18. — Gaz. des Höp. 58. Hobb, E. G., Dilatation of the stomach. Pathol. Hobb, R. G., Dilatation of the stomach. Pathol. Soc. Transact. XLVIII. p. 45. 1896.

Holst, Axel, Den akute Diarrhöe's Aarsagsforbold. Norsk Mag. f. Lägevidensk. 4. R. XIL 4. Forh. S. 77. Hunter, William, 3 cases of ulcerative appendi-Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 49. 1896.

Hutchinson jun., J., A specimen illustrating a re method of formation of intrast-dominal bands. Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 100. 1896. Kareweki, F., Ueber Perityphlitis bei Kindern. Deutsche med. Wchuschr. XXIII. 19. 20. 21.

Kelliug, Georg, Physiolog. u. techn. Beiträge zur Untersuchung d. Speiserühre n. d. Mageon. [Sondzur Untersuchung d. Speiserühre n. d. Magene. [Sond.-Abdr. a. d. Jahresber. d. Ges. f. Natur- u. Heilkde. su Dresden 1896-97.] S. 24 S. mit Holzschn.

Kleiu wachter, Die Erfelge d. internen Behandl. der in d. Jahren 1874—1889 in d. Breslaner med. Klinik (weil. Prof. Biermer) boobachteten Fälle von Perityphlitis. Mitth. a. d. Grenzgeh. d. Med. u. Chir. I. 5. p. 717.

Klippel et Lofax. De la sialorrhée. Gaz. des Hôp. 56.

Krets, Richard, Der toxim. Ikterus. Wien. klin. Wehnschr. X. 27. Kuhn, Franz, Zur Pylorussondirung. Centr.-Bl. f. innere Med. XVIII. 25. Ueber Gastro

Knttuer, Leopold, n. Dyer, Ueber G ptoso. Berl. klin. Wchnsohr, XXXIV. 20, 21, 22, Lambret et Gaudier, Note eur un cas da myxêma pur de la glande parotide. Echo mêd. du Nord. L. 19. Laurent et Paley, Invagination intestinale; éli-

mination epontanée de 25 cm d'intestin. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 12. p. 488. Mai—Juin. Le Roy des Barres, Ouverture de l'estemac dans s-diaphragmatique; hémiplègie droite avec aphasie. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 9. p. 358. Avril. Letulle, Maurice, Les cirrhoses pigmentaires du foie. Arch. des Sc. méd. VI. 2. p. 111. Mars. Liebmann, Gustav, Meine Erfahrungen mit Hyperacidität. New Yorker med. Men.-Schr. IX. 6. p. 311.

Liuossier, G., Note eur la digest Liuossier, G., Note ear la digestion pancréatique chez les hyporchlorhydriques. Lyon med. LXXXV.p. 218.

Loeh, M., Ein Fall von hypertroph. Lebergirrbose mit rasch tidtl. Ausgange. Deutsches Arch. f. klin. Med. LVIII. 4 u. 5. p. 475.

Lundie, R.A., A simple apparatus for gaseous distension of the colon with notes of 3 cases of intussusception treated by it. Lancet June 19.

ception treated by it. Lancet June 19.

Mo Cosh, Andrew J., Zeases of gastric ulcer.
Presbyt. Hosp. Rep. II. p. 28. Jan.

Mc Ph defrau, Alerander, On acase of pancreatitis followed by cyst of the pancreas.

Brit. med. Journ. June 5.

Marfau, A. B., Traitement de la gastro-entéri obolériforme des ucurrissons. Méd. infant. 9. p. 262. Martens, Ueber d. Einwirkung d. Alkoholmiss-brauchs auf d. Mageothätigkeit. Münchn. med. Wohnschr. XLIV. 26.

Martin, C. F., On so-called idiopathic dilatation of the large jutestine. [Montreal med. Journ. March.] S.

Mathiou, Albert, Erosions hisnorrhagiques mul-

tiples ches une femme atteinte de cirrbose da fois et des varioss oesophagiennes. Gaz. des Hôp. 62. Mathieu, Alhort, Traitement de la colite mus-braneuse. Bull. de Thèr. H. 12, 13, p. 365, 391. mbraneuse.

Juin 23; Juillet 8. Mayer, Charlotte von, Etude sur la puthores de l'appendicite à répétition. Those. Genève. Impr. Re-et Malavallon. 8. 50 pp. et 1 pl.

Merkleu, P., Ascite chyliforme et cirrhose a phique du foie à marche rapide. Semaine méd. XVII.23

Monprofit, Obstruction du pylore par un calcu hiliaire. Bull. de la Soc. anat. 5.S. XI. 12. p. 488 Mu-

Juin. Ni amoyer, Max, Ein Beitrag zur Aetiologie 1. The Ni amoyer, Max, Ein Beitrag zur Aetiologie 1. The Principal Community of the Principal Community of the Principal Community of the Principal Community of the Principal Community Congenital, of the colon. Lancot fully 3. North rup, W. F., Intassusception in an infact of months. Presbyt Hosp, Rep. II, p. 126. June 1.

Oettinger, Des crises gastriques essentielles or vomissements périodiques do Leyden. Semaine mid X VII. 33. Ogle, Cyril, Sarcoma of the occophagus. Pathol. oc. Transact. XLVII. p. 40. 1896.

Ogle, Cyril, Haemorrhage near pancreas with in necrosis. Pathol. Soc. Transact. XLVII, p. 98, 1896.

Oliva, Luigi A., Ricerche anatomo-patologiche i batteriologiche in un caso di ascesso della milza. Gasdegli Osped. XVIII. 58.

Oeler, William, On the ball-valve gall-store in the common duct. Lancet May 15. Otis, Walter J., Inspektion d. Rectum. Wie. klin. Wehnsehr, X. 17.

Page, Herhert W., Tuberculous ulcerative of cum giving rise to symptoms of disease of the approdix. Lancet July 3.

Pal, J., Primăre submukose circumscripte Celtis. Wien, klin. Webnschr. X. 18, 19. Pariser, Curt, Ueber himorrhag. Erosiones de: Mageaschleimhaut. Med. Revue I. 1. p. 3.

Pastean, Octavo, Appendicite pelvicene. Bd. do la Soc. anat. 5. S. XI. 9. p. 348. Avril.
Peabody. Gec L., The diagnosis of gall-stone.
Med. News LXX. 17. p. 513. April.

Penuato, Papinio, Canoro-cirrosi del fegato. Ref med. XIII. 105.

Pepper, William, and D. L. Edsall, Tuberculous occlusion of the oesophagus, with partial care-reus infiltration. Amer. Journ. of med. Sc. CXIV, 1, 244 July

July.

Péraire, Appendicité; phlegmon rétro-cocal; pe-foration intestinale par gasgrène de l'appendice. Bul-de la Soc. anat. 5, S. M. 11, p. 445. Mai.

Phillimore, Kaymond H., A case for diagnosi-Hpertrophic circhosis of the liver complicated with typhoid fever of an atypical form?] Lanot Jano S.

p. 1543. Piocoli, E., Ueber Sarkomhildung im Pantrus Beitr. z. patbol. Annt. u. allg. Pathol. XXII. 1. p. 105. Pick, Alois, Verlesungen fiber Magen- u. Darm krankheiten. H. Theil: Darmkrankheiten. Leipzig v Wien. Franz Deuticke. Gr. 8, 273 S. mit 10 Abbid

6 Mk Pitt, G. Nowton, Epithelioma in an oesophaced pouch. Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 44, 1896. Pellard, Bilton, A diverticulum ilei of nouses

length and position. Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 4 1896 Popoff, P. M., Ueber Magenkatarrb. Zischr. i klin. Med. XXXII. 5 u. 6. p. 389.

Potherat, E., Appendicite suraigue. Med. infat. 6. p. 157. Mai.

Ponisen, H., To Tilfalde af Icterus catarrhalis efter Brug of Laktofeain. Hosp.-Tid. 4. R. V. 27.
Power, D'Arcy, Ilso-coccal intussusception and
its treatment. Edinb. med. Journ. N. S. I. 6. p. 592. June.

Pye-Smith, P. H., Moncous casts of the large intestine, passed during several months in a case of cancer of the colon with great hypertrophy of the bowel above the seat of stricture. Pathol. Soc. Transact XLVII. p. 52.

Quervain, F. da, Sur le rôle de l'appendicite dans la genèse de l'occlusion intestinale. Revno méd. do la

Suisse rom. XVII. 5. p. 380. Mai. Rabé, 2 cas d'abois arcolaires du foie. Bull. de la Sec. anat. 5. S. XI. 12. p. 468. Mai—Juin. Rabé et Rey, Double ulcére de l'estemac; ulcéra-

tion du fois et du pancréas; rétraction cicatricielle in-tense avec biloculation de l'estemac; abcès sus-hepatophrénique; épanohement pleurétique double, purulent à ganche, sereux à droite. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 12. p. 462. Mai-Juin.

Ramsay, F. Winson, Fixation of liver and both kidneys in a case of Glenard's disease. Brit. med. Journ.

Rasm ussen, Michael, Epidemisk Ikterus. Hosp.-Tid. 4. R. V., 26. 27. Reclus, Panl, Pathogénie de l'appendicite. Se-maine méd. XVII. 30.

Reinhardt, L., Ueber Magenerweiterung u. deren Behandling. Schweiz. Corr.-Bl. XXVII. 10. p. 306.

Robin, Albert, Pathogénie et traitement prophylactique do l'appendicite et de l'entere-celite muco-membraneuse. Bull. de Thér. CXXXII. 9. p. 395. Mai 15. Robin, A., et M. Binet, Etude clinique sur le

chimisme stemacal. Arch. gén. p. 641. Juin.
Robson, A. W. Mayo, On diseases of the gall-bladder and bile-dnots. Lancet May 29; June 5. 19. Rolleston, H. D., A note on the fibrosis of hepatic cirrhosis. Edinb. med. Jonrn. N. S. I. 6. p. 623. June.

Rolle aton, H. D., Simple dilatation of the oeso-phagus. Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 37. 1896. Rolleston, H. D., Loose body in a depression on

is convex surface of the liver. Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 68, 1896 Romaro, Vittorio, Degli edemi esterni nella cirrosi epatica. Contributo alla patologia della vena

cava ascendente. Gazz. dogli Osped. XVIII. 58. Rosen thal, Georges, Péritonite cancèreuse pri-mitive; pleurésie et ascite hémorrhagiques; mort. Bull.

de la Soc. anat. 5. S. XI. 9. p. 372. Avril.
Ron x, Joan Ch., Le syndrôme de Reichmann: ceé critique des travaux récents sur l'hypersécrétion

Roux et Nattan-Larrier, Lithiase totale des roies bilinires. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 9. p. 353.

Sansoni, L., Sulla patogenesi dell'ipercloridria svimitiva. Rif. med. XIII. 123, 124. Sohmitz, Arnold, Ueberd. Bauchfelltuberknlose

d. Kinder. Jahrb. f. Kinderhkde. XLIV. 3 u. 4. p. 316. Schneider, Heinrich, Untersuchungen über d. Salzsäurereaktion n. Resorptionsfähigkeit d. Magenschleimhaut b. d. verschied, Magenkrankheiten u. anderweit. Krankheitszuständon. Virohow's Arch. CXLVIII. 2. p. 243. Schujeninoff, S., Zur Kenntniss d. Chylusoyste

im Darme d. Menschen. Ztschr. f. Heilkde. XVIII. 4. p. 352.

Senn, N., Classification of acute peritonitis. Med. News LXX. 19. p. 587. May. Shattook, Samuel G., Calculi of calcium exalate from a cyst of the pancreas. Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 101. 1896.

Simon, R. M., and Douglas Stanley, Acute pancreatitis. Lamost May 15.

Southam, F. A., On the pathology of recurrent appendicitis. Lancet June 5. Stroebe, H., Zur Kountniss d. sogen, akuten Leber-

atrophie, ihrer Histogenese u. Aetiologie, mit besond. Berücksicht, ihrer Spatstadien. Beitr. z. pathol. Anat. u. allg. Pathol. XXI. 3. p. 379.

Strzeminski, Complications oculaires des mala-dies du foie. Recueil d'Ophthalmol. Fèvr. Targett, J. H., Extensive malignant ulceration of the ossephagus. Pathol. Soc. Trausact, XLVII. p. 41.

1896

Taylor, F. W., Appendicitis in an infant. Boston med. and surg. Journ. CXXXVI. 20. p. 482. May. Tedeschi, Gabriele, Sai disordini del ritmo cardiaco nelle gastro- ed enteropatie. Rif. med. XIII. 106. 107.

Thompson, W. Gilman, Thetreatment of cholo-lithiasis. Med. Nows LXX. 17. p. 516. April. Tonnel et Raviart, Carcinome primitif du foie à marche suraigné chez un vieillard; caroinome secondaire

de l'encephale. Echo med. dn Nord I. 27. Tyson, W. J., Vermiform appendix 8 inches long containing a concretion. Pathol. Soc. Transact. XLVII.

p. 52, 1896. Voeloker, Arthur F., Epitholioma of the ocsophagus invading the traches and left bronchus; extensive cystic degeneration of the secondary deposits in the liver and stemach. Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 43. 1896.

Vonnegnt, Ein Fall von Sobellacksteinen im ischl. Magen. Dentsche med. Wohnschr. XXIII. 26. menschl. Magen. Wagner, Georg, Zur Behandl. d. Superacidität d. Magens mit Bergmane schen Magenkautabletten. The-

rap. Monatsh. XI. p. 265.

Weber, F. Parkes, Circumscribed fatty pathes
in the liver. Pathol. Soc. Transact. XLVIII. p. 65. 1896.

Willcooks, Frederick, Perihepatitis; throm-bosis of inferior vena cava at point of entry of hepatic veins; ascites and great varicosity of superficial veins over anterior thoracio and abdominal parietes. Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 67. 1896.

Workman, Cancerons tumour of the sigme are. Glasgow med. Jones. XLVII. 5, p. 372. May.

BENUM. Olsagow mod. Journ. M.VII. b., p. 472. May. Zohden, Georg, Ueber Tubertubuse des Lebor. Centre-Bt. f. flag. Pathol. b. pathol. Ann. J. III. 1. L. II. Anstonie M. Physiologie, H. H. Babes. Browier, Cornil, D'Anna, Dobryanicoki, Fisher, Hansemann, Hartwell, Klippel, Lindemann, Palier, Power, Ruifela, Stabearath. IV. 2. Bertrand, Bira, von Bangern, Goodell, Shatter, and Charles, Control of the Control of Bertrand, Bize, von Dangern, voogett, sanst-tuck, Voelcher, Weiss, Young, 3 Graham, 4. Hansson, Schupfer; 6. Ebstein, Irwin; 8. Cache, Feré, Fleming, Gonget, Kiernan, Moeller; 9. Kolisch, Lenné, Stockman; 11. Cole, Goldscheider, Moster, Werner; 12 Cur-witsch, Janowski, V. 2. c. Cimpyie der Verwitsch, Janowski. V. 2. c. Chirurgie der Ver-daumpsorgane; 2. d. Mathien, Pfannenstill. VI. Munde, Naumann, Pineus. VII. Port. VIII. Dmitriowsky, Filatow, Fischer, Hochsinger, Lange. XIII. 2. Czometschka, Friedjung, Kleine, Verolytte, Zangger; 3. Lanterbach. XIV. I. Schlern; 2. Auerbach, Wallot.

6) Krankheiten des Harnapparates, der Nebennieren und der männlichen Genitalien, ausschliesslich der

Aobard, Ch., et J. Castaigne, Diagnostic de la perméabilité rénale. Gaz. hebd. KLIV. 37. Badnel, Cesare, Nefriti diplococcione e diploccemie secondarie alle angine tensillari. Polictinico IV. 10. p. 209.

Baginsky, Adolf, Weitere Beiträge zur Patho-logie d. Nierenerkrankungen im Kindesalter. Arch. f. Kinderhkde, XXII. 3-6. p. 232.

Baginsky, Adolf, Ueber Pyclonephritis im esalter. Deutsche med. Wchnechr. XXIII. 25. Bard, De l'excès de perméabilité du rein dans les uephrites épithéliales. Gaz. hebd. XLIV. 43. Bergh. C. A., Om den intermitterande hydro-

Bergh, C. A. nefrosen. Hygiea LIX. 5. s. 562. Bernhard, Ueber Schrumpfniere im Kindesalter.

Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 22

Dieballa, G. u. G. von Illyés, Stoffwechsel-untersuchungen von Brightikern unter Schilddrüssen enwirkung. Arch. f. experim. Pathol. u. Pharmskol. XXXIX. 3 u. 4 p. 273. — Ungar. med. Presse II. 23. 24.

Ebetein, Wilhelm, Nephritis acuta als Complikation d. Gastroenteritis chronica. Dentsche med. Wochenschr. XXIII, 24.

Fisher, Theodoro, Case of large white kidney with thrombosis of the recal veins and the inferior vena cava. Pathol Soc. Transact. XLVII. p. 113, 1856. Fisher, Theodore, Case of bilateral sarcoma of the hilus of the kidney. Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 115. 1896.

Gillespie, A. Lockhart, Albumosuria in chro-kidney disease. Rep. of the Labor, of the Coll. of nio kidnov dise Physic., Edinb. VI. p. 230. Hansemann, David, Ueber Fettinfiltration der

Nierenepithelien. Virchow's Arch. CXLVIII. 2. p. 355, Johannessen, Axel, Hämorrhagisk Nefrit efter

Vakcination. Norsk Mag. f. Lägevidensk. 4. R. XII. 6-7. Forh. S. 155. Irwin, J. W., Movahle kidney associated with its gastritis. Medicine III. 5. p. 376. May. Kisch, E. Heiurich, Ueber d. Einfinss d. Kalkacute gastritis.

wässer auf harnsanre Nierenconkretionen. Wien. med. Wehnschr. XLVII. 22.

Klippel, M., Rôle et lésions du plexus récal dans
los néphrites. Gaz. hebd. XLIV. 38.

Kotzovsky, A. D., Sur l'histologie de la dégéné-rescence congénitale hystique des reins. Arch. russes de

Pathol. etc. III. 2. p. 157.

Legueu, F., Cancer kystiquo dans un rein mobile.
Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 11. p. 418. Mai.

Levi, Charles, Teberculor rinale; nairrysme articin-veineax du pli de coude. Bell de la Soc anat. S. XI. 0, 953. Avril. Nalcol m, J. D., Large sarcoma of the biscop. Pathol. Soc. Transact. XIVII. p. 110. 1806. Pardy, Chas W., Inc Symptome d. chron. Neph-rits. Memorablic XI. 0, p. 518.

Ricker, Gustav, Beiträge zur Lehre von d. Ge-schwülsten d. Niere. Centr.-Bl. f. allgem. Pathol. u.

pathol. Anat. VIII. 11.

Robin, Albert, Traitement médical des pyélites.
Bull. de Thèr. CXXXII. 8. p. 337. Avril 30.
Rundlo, Henry, Epitholioma of the ureter causing hydronophrosis. Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 128, 1896

Sankott, Albert, Ein Fall von Agenesie d. linken Niore mit Dystopie d. Nierenrudimontes u. Communikation des cystenartig ondigenden Ureters mit der Samenblase. Deutsches Arch. f. klin. Med. LVIII. 4 u. 5. p. 463. Storosche ff, H., Die Wasserkur h. chron. Nephri-

tie nach russ. Untersuchungen. Bl. f. klin. Hydrother. VIL 5. Turgstt, J. H., Adrenal tumours of the kidnoy. Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 122. Weber, F. Parkes, Diffuse symmetrical lympho-

sarcomatous infiltration of the kidneys of u child. Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 117. 1896. Wright, J. H., Nephritis. Boston med. and surg.

Jouru, CXXXVI. 15. p. 360. April. S. a. I. Harmontersuchung. II. Anatowie u. Phy-siologie. III. Councilman, Klecki, Klippel,

Thomassen. IV. 8. Moeller, Ramon; 9. Fran-cis, Mordhorst, Waldo. V. 2. d. Chirurgic d.

Harn- u. münnl. Geschlechtsorvane. VI. Rose. XI. Morf. XIII. 2. Ebstein, Mahboux, Siggert

7) Krankheiten der Bewegungsorgane

Dufour, Honry, Déformation et goullement articulaire dans le rhûmatisme chronique. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 9. p. 352. Avril.

Joach i methal, Funktionelle Formverinderusen an Musicala. Arch. f. klin. Chir. LIV. 3. p. 503. Parker, George, On the diagnosis of certain scalled rheumatic diseases from each other and from rheu-

matism. Lancet June 26.

Pupovac, Dominik, Ein Beitrag zur Camish u. Histologie d. cavernösen Muskelgeschwülste. Arch f. blin. Chir. LIV. 3, p. 555. 8. a. III. Badden, Clarke, Hartwell, Wersi-

law. IV. 2. Rodd, Rothechild; 8. Heldenbergh, Hoffmann, Kalischer, Marinesco, Mehrer, Mingazzini, Schaffer, Schmidt, Sonry, Zap-pert. V. 2. h Humeau; 2. e. Goldthweit, Mc Cosh, Smith. IX. Bresler. X. Risley.

8) Krankheiten des Nervensystems.

Abadie, Ch., Nuture et traitement du goître esophthalmique. Gaz. des Hôp. 77 Adam kiowioz, Albort, Gedächtnissstützigkei. Wieu. med. Wohnschr. XLVII. 18.

Adamkiewicz, Albert, Hirndruck u. Drukin Gehirn. Wsen. med. Wchnechr. XLVII. 29. Allen, Charles Lowis, The diagnosis and two-moet of multiple neuritis. New York med. Record Ll. 17.

p. 586. April. Arndt, Max, Ueber alimentare u. transiter. 6)y-

kosurie h. Gehirnkrankbeiten. Deutsche Ztachr. f. Netwohkde. X. 5 u. 6. p. 419.

Arullani, Pier Francesco, Ueber d. imbrinentalen Druck d. N. ischiadione in d. Behandlane 6 Ischialgie. Neurel. Centr.-Bl. XVI. 13. Auerbach, Felix, Ueber tabische Arthropathin

Inang.-Diss. Berlin. Druck von E. Ebering. 8. 348 1 ME Ballance, Hamilton A., A case of abscess of the right tempore-sphenoidal lobe. Brit. med. Journ

May 22. Bastian, H. Charlton, On some problems in unexion with aphasia and other speech defects. Lases May 1. - Brit. med. Journ. May 1.

Boadles, Ceoil F., Case of syphilitic gunerals of the brain. Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 1. 1896. Beehterew, W. von, Die Erröthungsungs ale eine besondere Form von krankhafter Störung. Neuvl Centr.-Bl. XVI. 9.

Booker, Paralysic ascendante aignë et malade ti Landry. Presse med. belge XLIX. 28. Borgh, C. A., Abscessus corebelli. Hygica LIX.

Bernhardt, M., Die Erkrankungen der periphet. Nerven. [Spec. Pathol. u. Ther., heranage, von Bern. Nothmagel. XI. Bd. II. Theil, 1. Abth.] Wion. Altre Hölder, Gr. S. X S. n. S. 185-465 mit S Abbild. 7 M:

Bern hardt, M., Beitrag zur Pathologie d. Modiant-lähmungen. Neurol. Centr.-Bl. XVI. 14. Beyer, Ernet, Uobor d. doppelseit. ungleicharig

Poremosphalie. Nourol Centr.-Bl XVI 14. Biernacki, E., Myelopathia endoarteriitica actu nebst Bomerkungen über d. Druckempfindungslihmus

Deutsche Zischt. I. Nervenhide, X. 3 n. 4. p. 173.

Blumreich, Ludwig, u. Martin Jacobj Zar Actiologie der multiplen Sklerose. Deutsche med Wchnschr. XXIII. 28.

Boettiger, A., Ueber Neurasthonie u. Hystere i d. Beziehungen beider Krankheiten zu einander. Müsch med. Wchnschr. XLIV. 21.

Bomharda, Les neurones, l'hypnose et l'inhibition. Revue neurol. V. 11. p. 298. Juin. Bonar, Allau Blair, Sensory disturbances lecomotor ataxia. New York med. Record LI. 21. p. 721.

Bonnus, O., Ramollissement du cervelet; ramol lissement du hulbe (noyaux des nerfs mixtes). Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 10. p. 406. Mai.

Borelius, Jacques, a) Otitis media; tumor ceretelli. - h) Tumor cerebelli. Hygica LIX. 5. s. 538.

Borri, Lorenzo, Sulla sindroma del Brosen-Siquard. Settimana mod. LI. 28. Bourneville et Rellay, Imbécillité; paraplégie spasmodique (maladie de Little). Progrès mod. 3. S. V. 21.

Bowes, T. Armstrong, 2 cases of Friedreich's se. Lancet July 10. Bram wall, Byrom, Illustrativo cases of aphasia.

Lancet May 8, 22, Bram well, Byrom, On aphasia and will-making. Brit. med. Journ. May 15, 22.

Bram well, Byrom, Lectures on aphasia. Edinh. med. Journ. N. S. H. 1. p. 1. July. Bregman, E., Zur Kenntniss d. centralen Hamate myelie. Deutsche Ztschr. f. Nervenhkde. X. 5 u. 6. p. 478.

Briss au d., E., Le double syndrome de Brown-Sequent dans la syphilis spinale. Progrès méd. 3. S. Brower, Daniel R., Climate in its relations t

some diseases of the nervous system. Medicine III. 7. p. 363. July .. Brown, Sanger, Hysterical aphonia. New York med. Record LH. 3. p. 86. July.

Bruns, Ludwig, Neuero Arbeiten über d. traumat. rose. Schmidt's Jahrhh. CCLV. p. 129.

Bruns, L., Zur Cenese d. Stauu Erwiderung von L. Jacobsohn. Neurol. Centr.-Bl. XVI. 9. p. 427, 429. Buccolli, Nicolè, Paralisi spinale e cerebrale

infantile a forma epidemica. Policlinico IV. 12. p. 249. Buchanan, Loslio, Paralysis of the external rectus muscle of the right eyeball ceding in recovery and

rectas muscle of the right eyebal coding in recovery and followed by an identical experience on the opposite side. Glasgow med. Journ. XLVII. 5. p. 362. May. Buch an an, I.osi is, An unusual case of paralysis of the coular muscles. Lancet July 17. Burr, Charles W., A case of tactile amnesis and mind blindness. Journ. of nerv. and ment. Dis. XXIV. 5.

p. 259, May. Cacho, Eugèno, Tabes, syndrome, crises gastri-s. Thèse. Paris. Henri Jouvo. 8. 90 pp. 2 Mk. 50 Pf.

Charcet, J. B., Contribution à l'étude clinique de nigraine ophthalmoplégique. Revue neurol. V. S. la migraine p. 217. Avril. Charmeil, Comment se comportent les exan-

thémes de la syphilis et des fièvres éruptives sur les Echo med. du Nerd. I. 28. membres touchés par les affections spass d'origine centrale. Echo med. du Nord. I. 28. Clarke, J. Micholl, On Huntington's chorea.

Brain XX. 1 and 2. p. 22.
Cole man and O'Sullivan, Lecomotor staxy. Duhl, Jeurn. CIV. p. 73. July. Collins, Joseph, Ofiom der Medulla nblongata. Deutscho Ztschr. f. Nervenhkde. X. 5 u. 6. p. 458.

Collins, Joseph, and Goorge W. Blauchard, Tumor of the spinal pia, first cervical segment, mistaken

for hypertrophic cervical pachymeningitis. Med. News LXXI. 2. p. 48. July. Cruyl, Affection cutance tropho-nevrotique. Belg.

med. IV. 19. p. 577.
Daua, Charles L., On the curative treatment of tic dnulcurnux. New York med. Record Lt. 18, p. 624.

May. Davidson, A., A case of intermittent hemiplegia.

Lancet June 26. p. 1744.

Debocker, Paralysie ascendante aiguê et maladie de Landry. Presse méd. belge XLIX. 27. Desoil et Breton, Une forme anormale choréiforme de la méningite tuberculouse de l'adult. Rehe méd, du Nord 1, 20,

Dotarmann, Zur Kenntniss d. Ueberlagerungen nrgan. Nervenerkrankungen durch Hysterie. Neurol. Centr.-Bl. XVI. 13.

Diller, Theodora, Acute softening of the pens embling opium poisoning. Med. News LXX, 22, p. 699.

Donath .Julius , Beitrag zur Homistrophia facialis essiva. Wien. klin. Wchnschr. X. 18. Donath, Julius, Ein Fall von Bernhardt-Roth'scher Parasthesie (Paraesthesia n. cut. femer. ext.). Wien.

med. Wchnschr. XLVII. 25 Dopter, Charles, Des troubles de sensibilité de la zone du nerf-femoro-cutané. Gaz. hebd. XLIV. 47.

Douhleday, J. Stewart, Report of 3 cases of grand hysteria. Med. News LXX 17. p. 329. April. Duplay, Hemihypertrophie partielle. Gaz. hebd. XLIV. 40. Edes, Robert T., Relation of neurasthenie sym-

ptoma to the general nutrition. Boston med. and surg. Journ. CXXXVI. 24. 25. p. 589, 677, June. Edmunds, Walter, Further observations and experiments on the pathology of Graves' disease. Pathol.

Soc. Traesoct. XLVII. p. 235, 1896.

Eichhorst, Harmann, Herpeszotteru. Facialis-lihmung. Centr.-Bl. f. innere Med. XVIII. 18. Elliugen, C., Zur Casuistik der Meningomyolitis syphilitica. Dermatol. Ztschr. IV. 2. p. 247.

Elliot jun., E., Intracranial lesions the result of traumatism. Preshyt. Hesp. Rep. II. p. 109. Jan. Elsner, Henry L., Erythromelalgia, associated with Raynaud's disease. Med. News LXX. 25, p. 817.

Eshner, Augustus A., A case of congenital nor. Medicine III. 5. p. 390. May. tremor. nor. Medicine III. 5. p. 320. may. Eshner, Augustus A., 2 cases of epilepsy. Philad. Policlin. VI. 23. p. 231. June.

Eshner, Augustus A., Traumatic hysteria. Medicine III. 7, p. 529, July. Eulenhurg, A., Ueber Bawegungstherapic bei Eulenhurg, A., Ueber Bawegungstherapie bei irn- u. Rückenmarkskrankheiten. Deutsche Med.-

Ztg. 36. 37. Falk, Otto, Ucher einen Fall von spinaler Kinderlähmung h. eicem 15 Tage alten Kinde mit Ausgang in Genesung. Münchn. med. Wchnsehr. XLIV. 23.

Favero, O., Paralisi post-operatoria. Oazz. degli Osped. XVIII. 61. Feinberg, J., Fall von Erb-Klumpke'scher Lähmung nach Influenza (Neuritis radicularis ploxus hrachialie

superior et inferior). Neurol. Centr.-Bl. XVI. 13. 14.
Féré, Ch., Noto sur un cas d'ictère épileptique. Progrès méd. 3. S. V. 24.

Féré, Ch., Note sur le rôle pathogène du froid; iplégio hystérique a frigore. Revue de Mcd. XVII. 6.

Féré, Ch., Somnolence paroxystique héréditaire. Belg, méd. IV. 27. p. 1. Finley, F. G., A peculiar form of family tic convulsif with nocturne exacerbations and spileptic attacks.

[Mentreal med. Journ. March.] 8. 4 pp. Fischl, Rudelf, Ein Beitrag zur Kenntniss der Encephalitis h. Sängling. Prag. med. Wehnschr. XXII.

26, 27, 28, Flaming, Luke, Hiccoughs and their treatment. New York mod. Record LH. 1. p. 16. July. Fleming, Robert A., Notes nn 2 cases of peri-

pheral neuritis, with comparative results of experimental nerve degeneration and changes in nerva cells. Brain

XX. 1 and 2. p. 56. Fraenkal, Juseph, The state of the reflexes in supralumbar lesion of the cord. New York med. Record LI. 20. p. 689. May Friedonwald, On congenital motor defects of the chall (Diskussion). Bull, of the Johns Honkins Hose.

VIII. 75. p. 129. June.

IV. 8.

Frohisher, W. Murtin, Hysterical contraction of the knee-joint in a boy. Brit. med. Journ. July 17. p. 135 Furnivale, Peroy, On certain affections of the ous system in cyclists. Lancet May 29. p. 1502.

nervous system in oyelists. Lancet May 29, p. 1502.
Gairdner, W. T., Aphasia and will-making. Brit. mod. Journ. June 12, p. 511.
Gérard-March ant, De la résoction bilatèrale du grand sympathique cervical dans le goitre conphthalmique. Gaz. dos 160, 74. — Gaz. hebd. XLIV. 53.

Gesaner, Feronaeuslishnung nach schwerer Ent-bindung. Ztschr. f. Geburtsh. u. Gynäkol. XXXVII. 1.

p. 166. Gibney, V. P., Compression paraplegia in Potts disease of the some. Journ, of nerv. and ment. Dis. be spine. Journ. of nerv. and ment. Dis.

XXIV. 4. p. 195, 214, April. Gilles do la Touretto et A. Chipault, L'élongation vraie de la moelle épinière et son app traitement de l'ataxie locomotrice. Gaz. des Hôp. 49. 51, 52, Gilles de la Tourette et A. Chipault, Traite-

ment de l'ataxie par l'étongation do la moelle. Nouv. Iconogr. de la Salp. X. S. p. 145. Mai et Juin. Göhel, Ein Fall von Suprascapularislähmung. Deut-sche med. Wohnschr. XXIII. 19.

Goldsohmidt, Bruno, Untersuchungen über d. Vorkommen d. alimontären Glykosurie b. Morhus Basedowii, sowie nach Thyreoideagehrauch. Inang.-Diss. Berlin. C. Vogt's Buchdr. (Dr. E. Ebering). 8, 44 S. 80 Pf.

Gon ge t, A., Insuffisance hépatique et névrite péri-phérique. Revue de Méd. XVII. 7. p. 537.

Gräupnor, Usber die therapent. Verwerthung akut. Sinnesreise h. gymoast. Behandlung d. Bewegungstörungen, inabes. d. Atavie d. Tabikor. Therap. Monath. XI. 6. p. 302. — Wien. med. Wehnschr. XLVII. 23. Gravagua, M., Sifilitica mielite oronica trasversa della porzione lombare. Gazz. degli Osped. XVIII. 70. actia porzione lombare. Gazz. degli Usped. XVIII. 70.
Gre hier-Can nes, F. Ubber d. Anwend. ortho-pid. Stitrapparate bei Tabes dorsalis. Petersh. med. Wehnseln. N. F. XIV. 23.
Greene, J. H., Trastmoot of tie douloureux. New York med. Bened. 117 - 202 L. 1

York med. Record L.H. 3. p. 107. July. Gros, C., Sur des accidents medullaires à forme de

myelite aigue, survenus au cours d'un traitement anti-rabique. Bull. do l'Acad. 3. S. XXXVII. 26. p. 797. Juin 29

Grosz, Siegfried, Neuritis multiplex im Sekun-därstadium d.Syphilis. Wien. klin. Wehnschr. X. 24.28. Gullstraud, Allvar, Ueber Lähmung d. untern schießen Augenmuskols. Nord. med. ark. Festb. tillegnad Axel Key Nr. 11. Guthrie, Leonard G., On a case of psychro-

aesthesia. Brain XX. 1 and 2. p. 106.

H a e d iv, M., Ein Fall von Meningitis u. epiduralem
Abscess mit Nachweis von Infinenzabacillen. Münchn.
med. Wohnsehr. XLIV. 29.

Hage mann, Beitrag zur Casuistik d. Syringom yelie. Württemb. Corr.-Bl. LXVII. 24. Haig, Alexander, The diet treatment of head-ache, optlepsy and mental depression. Brain XX.1 and 2.

p. 194 Hammond, Graeme M., Casesimulating syringomyelia. Journ. of nerv. and ment. Dis. XXIV. 5. p. 278.

May. Hansemann, D., Ueber Akromegalie. Berl. klin. Wehnsehr, XXXIV, 20.

Harlingen, Arthur van, The hysterical nou-roses of the skin. Amer. Journ. of med. Sc. CXIV. 1.

July. Heldenbergh, C., Un cas d'amvotrophie du type Charcot-Marie chez un adulte et d'origine héréditain. Belg. méd. 1V. 23. p. 705.

Herwirsch, Charles, A case of apoplexy duet apparently slight injury. Philad. Polickin. VI. 17. p. 172 April. Higier, H., Zur Klinik d. familiären Opticusafst-tionen. Deutsche Ztschr. f. Nervenhade. X. 5u.6. p. 89.

Hinshelwood, James, Eye symptoms in & es of the nervous system. Glasgow med. Journ. XLVII 6. p. 401. June

Hoohe, A., Ueber die Luftdruckerkrankungen des Centralnervensystems. Berl. klin. Wohnschr. XXXIV.22 Hodge, George, 3 cases of Friedreich's diene all presenting murked increase of the knee-jerk. Bet.

mod. Journ. June 5. Hoffmann, J., Weiterer Beitrag zur Lehre von hereditären progress, spinalen Muskelatrophie im Kinde-alter, nebst Bemerkungen über d. fortschreitenden Muskel-

schwund im Allgemeinen. Deutsche Ztschr. f. Nervehide, X. 3 u. 4. p. 292. Holt, H. Main waring, Acute tuberculous mean gits in the adult. Brit. med. Journ. May 22. p. 1281.

Homén, Sju fall af epilepsi. Finska likaresilkt handi. XXXIX. 4. s. 590. Homén, Höggradig hydrocephalus. Finska likar-sillsk: handi. XXXIX. 6. s. 734.

Hüttner, Walther, Ueber d. Zusammentrefer von Tabes dersalis n. Herzklappenfehlern. Insug-lin-Berlin. Druck von E. Ebering. S. 33 S. 1 Mk.

Jaccoud, Sur un cas de mvélite aiguë. Senant med. XVII. 34

Jacoby, George W., Cerebellar ataxia. Josn of nerv. and ment. Dis. XXIV. 5. p. 278. May. James, Alex., On 2 cases of malarial neurits with tremors. Brit. med. Journ. May S.

Ingelrans, Léon, Etude clinique des forme anormales du tabes dorsalis. Thèse. Paris. G. Steisbel 8. 130 pp. 3 Mk. 30 Pf.

Joseph, L., Beitrag zur Symptomatologie d zenie. Wien. med. Wchnschr. XLVII. 24. 25. asthenie. Juschtschenko, A. J., Ueber frühzeit, syphili. Erkrankung d. Norvensystems. Centr.-Bl. f. Nervenkid. u. Psych. N. F. VIII. p. 233. Mai—Juni.

Kalisober, S., Zur Csuistik d. astheo. (Bubbi-Paralyse oder Myasthenia pseudoparalytica. Deutsch Zuschr. I. Nervenhide, X. 3 u. 4, p. 321. Katz, Otto, Beitrag zur Lehre von der dipithe. Lähmung. Arch. I. Kinderhide. XXIII. 1—3, p. 68.

Lahmung. Arch. f. Kinderhade. AA111. : Berl. klin. Wchnschr. XXXIV. 18. p. 384.

Kempner, Beitrag zur Casuistik d. Hirutumore mit Sektionsbefnud. Berl. klin. Wohnschr. XXXIV.

mit Séchtonsheimed. Berli, Rius. Wohnschr. AAA1--Kiernan, John G., Amylacoons dyspesia in nourauthenia. Therap, Gaz. 3. S. XIII. 4. p. 246. April Kornfold, H., Nervenstirungen nach operatum Engerifice. Mos. Schr. I. Unfallikkel. 1V. 5. p. 147. Krafft-Ebing, R. von, Urberd, Kanskensford. d. Nauratheniker. Zochr. f. Krankenpl. XIX. 5. p. 146. Knaert, J. M. E., Desige gevullen van trumpay.

eurose. Geneesk. Tijdschr. voor Nederl. Indië XXXVII. 1 en 2. hlz. 79. 84 Kunn, Carl, Ueber Augummenterie. Wien. klin. Rundschau XI. 22. 23. 25. Carl, Ueber Augenmuskelstörungen bei Hysterie.

Kunn, Carl, Ueber Augenmukolkrämpfe bi Athetose. Beutsche med. Wchnschr. XXIII. 24. Kunn, Carl, Ueber Augenmukslekrämpfe bi Tetanie. Deutsche med. Wohnschr. XXIII. 26.

Lapersonne, F. de, Méningites à pacumocoque après l'enucléation et les opérations orbitaires. Edu med. du Nord I. 17.

Lapin, J., Un cas de tumeur cérébellouse. Lym méd. LXXXV. p. 406. Juillet. Lehmann, Robert, 2 Fälle von Syringomyebe sit ausgeprägter Arthropathie. Mon.-Sohr. f. Unfallhide.

Lenoble, Emile, Contribution à l'étude des lésions médullaires dans l'anémie pernicieuse progressive protopathique et dane les anémies symptomatiques de l'adulte. Revue de Méd. XVII. 6. p. 425.

Lépine, R., Sur un cas particulier de cécité psy-ne. Revue de Méd. XVII. 6. p. 452. — Lyon méd. IXXXV. p. 71. May.

LXXXV., 71. May.

Létiene, A., et E. Arnai, Télémgéorbasie múltjée obs: une bacebowinne. Arch. jes., 5.13. Mai. Hypot. VI. p., 9-60-606ged é-Séggetéen. Zeicht. É. Hoyd-Tackey, Ch., Hypotisma and Free-will. Zeicht. E. Hypot. VI. I., p. 8.

Lőw. Johann, Urber d. Auftréen von Océemes Aberba Bacedowil. Winn. med. Presse XXXVIII. 23.

Loewenfeld, L., Hypnot VI. 2. P. 73.

Loewenfeld, L., Hypnot VI. 2. p. 73.

Loewenfeld, L., Zur Lehre von d. neurot. Angst-

zustinden. Münchn. med. Wohnschr. XLIV. 24. 25. Lyheck, E. W., Kuppataudin tuottama homonymi

hemianopsia-tapaus ja sem munokset elohopea-jajodkali-bedon kautta. [Fall von homon. Hemianopsie h. Syphilis u.d. Wirkung d. Behandl. mit Queckuilhor u. Jodkalium.] Duodecim XIII. 4. s. 127.

Mann, Ludwig. Usber d. Verhalten d. Sehnen-reflexe u. d. passiven Beweglichkeit b. d. Hemiplegie. Mon.-Schr. f. Psych u. Neurol. I. 5. p. 409. Maréchal, Le traitement de l'ataxie par l'élonga-

ion vraie de la moello épinière. Presse méd. belge XLIX. 21.

Marfan, Etiologie et pathogénie de la chorée commune, see rapports avec lee maladies du coeur, son traite-Semnine med. XVII. 20.

Marfan, Trouble fonctionnel de la marche d'origine hystérique chez une fillette de 10 ans. Démarche cox-

ue. Méd. infant. S. p. 213. Marin esco, G., Main succulente et atrophie

marin v800, U., Man succutente et atrophie muculaire dans les syringemydies. Nouv. Iconogr. de la Salp. X. 3. p. 202. Mai.—Juin. Martin, André, Tubercule massif du cerveau. Ball. de la Soc. anat. 5. S. XI. 10. p. 416. Mai. Martin, J. M. 78. ballisher.

Martin, J.M., The localising value of optic neuritis intracranial tumour. Lascet July 10. Marty, J., Méningite à forme subaigué ayant niveau du tiers postérieur de la troisi

débuté au circonvolution frontale gauche; aphasie; mort. Gaz. des Hôp. 81. Masing, E., Beitrag zur Sprachstörung h. Erkt

kung d. Insula Reihi. Petersh. med, Wohnschr. N. F. XIV. 21. Mehrer, Isidor, Ein Fall von Atrophia muscu-

lorum progrediens spinalis. Wien. med. Wohnschr. XLVII. 18. Messiter, Arthur F., A onse of insolation accom-

panied by hemiplogia. Lancet May 26. p. 1741.

paneu oy nemiptogus. Lancet may 20. p. 1741.

M in ga zzin i, O., Acionesia (apraxin) algera (Mizbess).

Trattato di Med. VI. 2. 8. 16 pp.

M öb in s. P. J. Ueber Augeanmuskelstörungen.

Schmidt's Jahrib. CCLV. p. 18.

M öb in s. P. J. Ueber Morhus Basedowii. Schmidt's Libbb. CCU v. 126.

Jahrbb. OCLV. p. 136.
Mooli, Weitere Mitthellungen über die Pupillenreaktion. Berl. klin. Wehnschr. XXXIV. 18. Moeller, Carl, Kin Fall von Gliosarkom d. Rücken-

marks mit Motastasen in Lunge, Darm u. Nebenniere, Deutscho med. Wchnschr. XXIII. 20. Mollière, H., et A. Perret, Note sur un cas de

périméningite spinale primitive suppurée. Lyon méd. LXXXV. p. 142. Mai. Morat, J. P., Troubles trophiques consécutifs à la section des raciues postérieures médullaires. Gaz. des

Hôp. 64. Morély, Paul. Sarcôme auxiolithique des ménin-

ges comprimant la protubérance angulaire et le corvolet. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 9. p. 354. Avril.

Med. Jahrhb. Bd. 255, Hft. 3.

Moty, Sarcome du médian droit. Echo méd. du Nord L 19 Müller, Ludwig R., Ueber einen Fall von Tuberkulose d. obern Lendonmarke mit besond, Berücksicht, d. sekundären Degenerationen. Deutsche Ztschr. f. Nerven-

hkde, X. 3 u. 4. p. 273. Müller, Max, Müller, Max, Fail von Vaguscompression. Schweiz, Corr.-Bl. XXVII, 9, p. 276,

Muratow, Wladimir, Klin. u. patholog. Bei-trigs rur Lehre von d. heidenseit, oerehralen Lahmung im Kindesalter. Deutsche Ztschr. f. Nervenhkde, X. 3 u. 4.

Murray, G. D., Facial paralysis with no lachry-mation. New York med. Record Ll. 18. p. 637. May. Mygind, Holger, Bemärkninger om Stammon

med skriigt Heneyn til dens Aarsager og Behandling. Hosp.-Tid. 4. R. V. 15. Nau welaers, Eclampsie infantile grave d'origino gastro-intestinale guerie par les injections hypodermiques d'eau salée. Presse méd, belge XLIX, 17.

Nonne, M., Ueber Degenerationsherde in d. weissen Substanz d. Rückenmarks h. Leukämie. Deutsche Zeit-

sohr. f. Nervenhkde. X. 3 u. 4. p. 165. Norbury, Frank Parsons, Arterio-sclerosis it affects the brain and spinal cord. Medicine III. 7.

p. 558. July Northrup, W.P., Cerebro-spinal moningitis, followed by hydrocephalus. Preshyt. Hosp. Rep. II. p. 163. Jan.

Norton, N. E., A report on cases of sunstroke during the summer of 1896. Presbyt. Hosp. Rep. II. p. 214. Jan. Oppenheim, H., Dio Epoephalitis u. d. Hira-

absoess. [Spec. Pathol. u. Thor., hersungeg. von Herm. Nothungel. IX. Bd. L. Th., 3 Ahth. 3. Liel.] Wien, Hölder. Gr. 8. 275 S. mit 7 Abbild. 7 Mk.

Ortner, Norhert, Die Lehre von d. gleichseit. Hemiplegie h. oerehralen Erkrankungen. Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 24. Patrick, Hugh T, Remarks on spinal irritation, Medicine III. 7. p. 535. July.

Pelizaeus, Ueber einen ungewöhnl. Fall von progress. Hemistrophie, Myosklerose, Sklerodermie u. Atrophie d. Knochen u. Gelenke. Neurol. Centr.-Bl.

Pfinget, Adolph O., Eye headaches. Amor. Pract. and News XXIII. 8. p. 287. April.

Pflüger, Ophthalmoplegia externa congenita. Schweiz Corr.-Bl. XXVII. 11. p. 338. Philippe, Cl., Le tabes dorsalis. Etudo anatomo-que. Paris. J. B. Baillière et fils. 8. 173 pp. avec ione. 43 figg. dans le texte et 1 planche. 4 Mk.

Pichler, Karl, Ueber ein eigenartiges Symptom b. Erkrankungen in d. hinteren Schädelgrube. Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 24.

Pitres, A., Etude our les sen sations illusoires des amputie. Gaz. de Par. 18. 21. 23. 25. Meningisme et méningite. Revue Poohon, G., d'Obstétr. X. p. 106. 139. Avril, Mai.

Prentiss, D. W., 2 cases of erythromolalgia. New York med. Record LH. 2. p. 39. July. Putnam Jacobi, Mary, Ataxia New York med. Record LL 22. p. 761. May. Ataxia in a child.

Raichline, A., Noto sur le phenomène plantaire signale par Hirschberg dans le tabes dorsalis. Revue neurol. V. 10. p. 273. Mai.

Ramon, F., et Decorse, Méningite cérébro-spi-nale, suivie de congestion hémorrhagique des reins. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 12. p. 458. Mai-Juin.

Raymond, F., Sur un cas d'himisection trauma-

tique de la moelle (syndrome de *Brown-Séquard*). Nouv. Iconogr. de la Salp. X. 3. p. 166. Mai—Jum. Roclue, Paul, et Faure, Résection bilatérale du grand sympathique cervical dans le goître exophthalmique. Gaz. des Höp. 71.

Redlich, Emil, Tabes dorsalis u. chroe. Blei-vergiftung. Wien. med. Wchnschr. XLVII, 18, 19. Riche, Paul, Interprétation nouvelle du goître exophthalmique. Gaz. hebd. XLIV. 35,

IV. 8.

Riosman, David, Hysteric closic spasm of the wrist. Philad. Policlin. VI. 26. p. 265. June. Roosa, D. B. St. John, Asthenopia as a fore-runner of neurasthenia. New York med. Record LI. 22.

p. 765. May. Rysn, R. P., Landry's paralysis. Brit. med. Journ.

July 3. p. 15. Sainton, Panl, Un cas de monvements du membre inférieur droit associés à l'exercice de la parole chez un aphasique. Revne neurot. V. 13. p. 354.

Saracon, Hydrotherapie b. Basedow. Bl. f. klin. Hydrother. VII. 7.

Sarbó, Arthur, u. Richard Vidéky, Nemere Daten sur Analgesio d. Ulnaris u. d. Peronaeusstammes. [Pester med.-chir. Presses XXXIII.] Bndapest. Vörös-marty's Bnchdr. S. 12 8.

Savage, George H., Heredity and neurosis. Brain XX. 1 and 2.p. i. Soanzoni, Carl von, 2 Fälle von multiplem metastat. Carcinom d. Rückenmarks. Zuehr. f. Heilido.

XVIII. 4. p. 381. Sohaffer, Karl, Zur Lehre d. cerebralen Muskel-atrophie, nebet Beitrag zur Trophik d. Neuronen. Mon.-Schr. f. Psych. u. Neurol. II. 1. p. 30.

Schleeinger, Hermann, Symptomencomplex d. bulbitron Paralyse n. S.Mon. damerader Trismus. Wien. med. Presse XXXVIII. 20. p. 645.

Schlesinger, Hermann, Zur Kenntniss der Akromegalie u. d. akromegalieihnl. Zustlinde (partielle Makrosomie). Wien. klin. Wohnschr. X. 19.

Schlesinger, Hermann, Zur Lehre vom kenmarksabscess. Deutsche Ztschr. f. Nervenhkde. Riiekenmarksab X. 5 n. 6. p. 410.

Schmey, Fedor, Syringomyelie u. Trauma. Mon.-Schr. f. Unfallhkde. IV. 6. p. 173. So h midt, A dolf, Angebor, multiple Hirnnerven-lähmung mit Brustmuskeldefekt. Dentsche Ztschr. f. Norvenhkde. X. 5 u. 8. p. 400. Schmidt, O. L., Skiagraphs of acromegaly. Medi-

cine III. 7, p. 549, July.
So hultze, Fr., Ueber Tiestand d. Zungengrundes
b, peripher. Facialisishmung. Münehn. med. Wohnschr.
XLII. 23. Sehulz, J., Ueber Morbus Basedowii u. seino ope-

8 h li z, J, Ueber Morins Hassodown u. seuno operative Fehandlang, Berk Kin. Heft 108, Jou.] Bertin. Fischer's med. Buchh. S. 38 B. 1 Mz. 20 Pf. Sohu ster, P = 1, Poliomyolitis anterior chronica mil Bebebülgung d. hindren Wurzeln u. d. Burdach'sohos Rivings. Neurol. Centr.-B. XVI. 9. 10. Strings. Neurol. Centr.-B. XVI. 9. 10. Serate h ley, Oraved disease with oederna of the cyclids. Journ of nerv. and ment Dis. XXIV. 4. p. 244.

April Séglae, J., Cousidérations chimiques et médico-légales sur l'amnésse rétrograde dans l'épilepsis. Ann.

regues sur l'amnesse ritrograde dans l'épilepsie. Ann. d'Hyg. 2.8 XXXVII. 5. p. 466. Mai. Seitz, Johannes, Bulbire u. absteigende Läh-mung durch Pilzeiuwanderung. Deutsche med. Wochen-schr. XXIII. 19.

Sellerier, Edouard, Considérations sur la patho-nie de la maladie de Basedow. Thèse. Paris. Paul génie de la maitaire de Louveure.

Delmar. 8. 52 pp. 1 Mr. 70 Pf.

Shaffer, Newton M., A consideration of the paraplegia of Pott's disease with especial reference to the control of the paraplegia of Pott's disease with especial reference to furn.

results obtained by mechanical treatment. Journ. of nerv.

resure occanned by mechanical treatment. Journ. operv. and ment. Dis XXIV. 4. p. 210. 224. April. Silbermann, Otto, Ein interessanter Fall von männl. Hysterie. Allg. med. Centr.-Zeg. LXVI. 43. Sinkler, Wharton, Habit-chorea. Amer. Journ. of med. Sc. CXIII. 5. p. 509. May.

Somers, Lewis S., Adductor vocal paralysis. Med. News LXX. 25. p. 855. June.

Soukhauoff, La théorie des neurones et rappet avec l'explication de quelques états psychiques norme et pathologiques. Arch. do Neurol. 2. S. Ill. 17. p. 35.
Sonry, Jules, Les myoclonies. Physiologique. Ann. méd.-psychol. S. S. V. p. 398. Ma-

Spanbock, A., u. J. Stoinhaus, Ueber d. Ztsammentreffen von bitemporaler Hemianopsie n. Diabos insipides. Neurol. Centr.-Bl. XVI. 11. Stadelmanu, Einige Bemerkungen über d. , sug-

gestiven E-fahrungen u. Beobachtungen W. Brigo-gestiven E-fahrungen u. Beobachtungen W. Brigo-mozaus*. Ztschr. f. Hypnot. VI. 1. p. 48. Starr, M. Allen, The diagnosis of cerebral sh-scess. Now York Eye and Ear Infirm. Rep. p. 91. Jan.

Steffan, Ph., Ueber sensor. Anopsie (Seelenblintheit) im physiolog, u. patholog, Sinne. Arch f. Ophtha-mol. XLIII. 3. p. 643. Stein, Jakob, Zur Casuistik d. Gehirutzmess. Prag. med. Webaschr. XXII. 25. 26.

Sticker, Georg, Ueber Versuche einerobjektiva Darstellung von Sensibilitätsstörungen. Wien klin Rudschau Xl. 30. Tannel et Raviart, Sur un cas d'endethiliens

cérébral. Echo med. du Nord L 20. Tannenhain, Erwin von, Dermeideyste des ehiraventrikols. Wien. klin. Wehnschr. X. 21. Gehirnventrikols.

S. Gentravertisons. Wiel. Kill. Weinsenf. A. 21.
Targett, J. H., Pammoma of the dura mass.
Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 3. 1896.
Taylor, J. Madis en, Ceavalsions in infasts alchildren. Philad. Policiin. VI. 20, p. 199. May 15.
Tedeschi, Alessandro, Contributo alla con-

scenza delle degenerazioni discendenti del midello spnale. Polichnico IV. 10. p. 228.

Terriberry, Acute poliomyelitis with involvement of the seventh nerve. Journ. of nerv. and ment. Dis. XXIV. 4. p. 243. April.

Theobald, S., A case of acquired paralysis of both

external recti muscles, with unilateral facial paralysis Bull. of the Johns Hopkins Hosp. VIII. 75, p. 131. June Thiroloix et G. Rosenthal, Myelite sign: promitive à streptocoques survenue à l'occasion d'us rémi-dissement; paraplègie fiasque; mort par congestion prim-naire suraiguë. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 9. p. 370

Thomas, Congenital facial diplogia. Bull of the Johns Hopkine Hoep, VIII. 75. p. 130. June. Tumpowski, A., Beitrag zur Actiologie u. Spir-ptomatologie der Tabes dersalis. Deutsche Zucht. I Nervenhkde, X. 5 u. 6. p. 467.

Turner, William Aldren, The care and massgement of epileptics in colonies. Lancet June 26.

Urriola, Ciro, Paraplégie spasmodique infante Arch. de Neurol. 2. S. III. 18. p. 450. Valençon, Ph., Du goître exophthalmique. Gar des Hêp. 69.

Van Duyso et Moyart, Méningo-encéphaliceit biloculaire de l'orbito avec occinsion de la poche distrib. Belg. méd. IV. 17. p. 516. Viollet, Panl, Aboès du oervelet consecti à une suppuration suriculaire. Bull. de la Soc. anst. 5.8

X1, 12, p. 450, Mai-Juin.

Vogt, O., Spontace Semnambulie in der Hypose. Zisschr. f. Hypnot. VI. 2. p. 79. Vogt, Ragnar, De forskjellige Metholer il Bestemmelse af Temperatursansens Ferhold under pathlogiske Tieftande og deres Värd. Norsk Mag. f. Lig-

loguide Theffange og deres varu. Norsta mag. 1 urvidennå. 4. R. XII. 4. s. 369.

Wagstaffe, W. W., A new method of localises brain lesiens. Brit. med. Journ. May 1. p. 1693.

Wald, Em Fall von Astasio-Abasic nach Schädwretterung. Deutsche med. Wehnstehr. XXIII. 30.

Walton, George L., Case of brain tumeur with the control of the contr

autopsy. Brain XX. 1 and 2. p. 189. Wanderversammlung der südwestdeutschet

Neurologen u. Irrenärzte. Münchn. med. Wchnschr. XLIV. 21, 22,

Weher, W., Ueber Tiefstand d. Zungengrundes b. alislähmung. Münchn. med. Wehnschr. XLIV. 25. Facialislähmung. Weiss, Heinrich, Ein Fall von angeb. spast. derstarre (Little'sche Krankheit). Wien. med. Presse XXXVIII, 25, 26,

AAAVIII. 25, 26.
Worthe im Salomonson, J. K. A., De heroepastrophio der diamantanijders. Nederl. Weekbl. L. 21.
Worth oim Salomonson, J. K. A., Beitrag
zam Studium d. Zitteras. (Allorhythm. Tranort. RaumFremort.) Deutsche Züscher. f. Nervenhide. X. 3. u. 4.

p. 243. Westphal, A., Ein Fall von Tabes mit Herpes gr. Berl, klin, Wehnschr, XXXIV, 20, p. 428.

Wich mann, R., Zur Actiologie d. Syringomyolio. Mon.-Schr. f. Unfallhkde. IV. 6. p. 170.

Wiglosworth, J., 2 cases of porencephaly. Brain XX. 1 and 2, p. 88.

Williams, E. Cooil, Note on a case of acute seconding paralysis. Lancet July 3, p. 18.

Wind schoid, Franz, Die Diagnose u. Therapie

d. Koptschmerzes. [Samml. zwangloser Abhandl. aus d. Geb. d. Nerven- u. Geisteskraukh., herausgeg. von Konrad Att. I. 7.] Halle a. S. Karl Marhold. S. 49 S. 1 Mk.

Word ester, W. L., Scierosis of the cornu Ammonis in opilepsy. Journ. of nerv. and ment. Dis. XXIV. 4. 5. p. 228, 263. April, May.

Zama zal, Josef, Ein Fall von chron. Gebirn-abscess mit Durchhruch in's Antrum frontale. Wien. med. Wehnschr. XLVII. 26 Zaniboni, Baldo, Le monoplegie. Gazz, degli

Osped. XVIII. 82. Zapport, Julius, Die Ursachen von Nerven-krankbeiten im Kindesalter. Wien. med. Wchnschr. XLVII. 20, 21, 22,

Zappert, Julius, Ueber Muskelspasmen h. schweren Säuglingekrankheiten u. deren Beziehungen zu and ren Erkrank ungen d. menschl. Rückenmarks. Wien. klin. Wehnschr, X. 27.

S. a. I. Barker, Orieshaoh. II. Anadomie s. Physiologie. III. Beneke, Biedl, Denelli, Gatti, Hamilton, Kase, Karowsky, Laffay, Lapineky, Pocklington. Sabrarés, Sacerdotti, Yassaic. V. 2. Infeldiose Mensinghie, Telemas, Readu, 3. Schech, Variot; Shui, Cole, Gumprecht, Halliday, Le Roy, S. Klimaica D. Rendu; 3. Schech, Variot; 5.Bisi, Cole, Gumprecht, Halliday, Le Roy; 6. Klippol; 2. De Buck, Drummond, Kausch, Kempf, Souques, Straucs, Verhaeghe; 10. Hodara, Mies; 11. Goldscheider. V. 1. Duplay, Meyer: 2. a. Chirurgie d. Nerrensystems; 2. h. Kisch, Trapp; 2. d. Bovis, Christian, Darer; 2. a. Berr, 2. d. Bovis, Christian, Darer; 2. a. Berr, Betcke, Dubar, Lorenz. VII. Jones, Ludwig, Bettee, Bubar, Lorenz, VII. Jones, Ludwig, Macalinter, Oui, Rubeska, Schmidt, Stack, Volhard. VIII. Wolfe. IX. Andriezen, Feré, Pariuh, Southanoff, X. Bull, Leitner, Moeli, Uhthoff, Woester, XI. Blake, Burnett, Snow, Vouzelle. XIII. 2. Bratz, Laudenheimer; 3. Moutard. XIV. 4. Bredmann. XVL Hirsch, Tourtellot, Ziehen. XIX. Eulenhurg.

9) Constitutionskrankheiten und Krankheiten des

A b e l m a n n, M., Sur l'albuminurie cyclique. Arch russes de Pathol. etc. 111. 2. p. 145. Apert, E., La pathogénie du purpura. Gaz. hebd XUV. 41.

Armstrong, William, The value of an exclu-

sive red meat diet in certain cases of chronic gout. Lancet July 3. Bagineky, Adolf, Stoffweehael h. einem an Dia-betes mellitus leidendan Kindo. Arch. f. Kinderhkde.

XXII. 3-6. p. 257 Benedikt, Moriz, Eine specif. Behandl. d. Diaetes insinidus. Deutscho med. Wehnsehr, XXIII, 27, Beil.

Blake, John G., Sterility in the male. 1 med. and surg. Journ. CXXXVI. 17. p. 402. April. Bremer, Ludwig, Die Diagnose d. Diabetes mellitus aus d. Blut mittels Anilinfarbea. Centr.-Bl. f.

innero Med. XVIII. 22. Bury, Judson S., A case of Addison's disease in a child treated for a few days with suprarenal extract

without benefit; characteristic lesions found post mortom. Lancet June 19. Cnopf, Ein Fall von Cachexia thyreoides. Münchn. med. Wohnschr. XLIV. 22.

med. Wunnson: Alav. 22. Com he, A., Le myxoedème. Revue méd. de la Suisse rom. XVII. 5. 6. p. 362. 405. Mai, Juin. Czerny, S., et Truncock, Guèricon radicale du Czerny, S., et Trunccek, Guerison er écéthélial. Semaine méd. XVII. 21.

D'Andrea, C., e A. Pierraeini, 3 casi di idiozia mixoedematosa famigliare, sottoposti alla cura interna tiroidea. Settimana med. LI. 27.

tiroidea. Settimana med. Ll. 27.

De Buck, D., et O. Vanderlinden, Note sur
un cas de mal perforant plantaire d'origino diabéticotraumatique. Belg. med. IV, 10, p. 579.
Dieballa, G'eza, Ueber d. Bedeutung d. Ecsinophilabellen b. schwerer Anamie. Ungar. mod. Presse II.

Dreyfue, Anémie grave. Lyon méd. LXXXV. p. 195. Juin. Drummoud, David, Note on neurotic symptoms of uricacidaemia in the young. Lancet May 15. p. 1338.
Dunlop, James C., The dietetic value of fat in
diabetes. Rep. of the Labor. of the Coll. of Physic.,

Edinh. VI. p. 240. Ecoles, F. R., On haematuria. Brit. med. Journ.

June 5. Flint, Austin, Stereorin and Cholesteremia. Med. News LXX, 23, p. 732, June.

Fox, R. Hingston, The liability of cancer in old Lancet May 29. p. 1501. Francis, George Hille, Uremia from anuria. Boston med. and surg. Journ. CXXXVI. 14. p. 331. April. Gilhert et P. Carnot, De l'opothérapie hépatique

dans le diabète sucré. Semaine méd. XVII. 24

dans le diabéte sucre. Semanne med. XVII. 2a.
Haig, Alexander, The urie acid diathesie.
Edisb. med. Journ. N. S. H. I. p. 35. July.
Hare, H. A., The increasing frequency of diabetes
mellitus. Med. News LXX. 24, p. 785. June. Harris, David Fraser, Haematoporphyrinuria

and its relations to the source of urobilin. Journ. of Anat. and Physiol. XXXI. 3. p. 383. April.
Hayok, August von, Ueber Fieber b. Leukämie.
Wien. klin. Wchaschr. X. 20.

Honsell, B., Zur Behandl. d. Krobses nach Czerny

u. Transcek. Beitr. z. klin. Chir. XVIII. 3, p. 780. Hutschneker, Leo, Ein Fall von Haomophilia congenita. Wien. med. Wchuschr. XLVII. 18. Jacoby, Martin, Ueber d. Ausscheidung d. stick-stoffhaltigen Harnbestandtheile bei Diabetes mellitus.

Ztschr. f. klin. Med. XXXII. 5 u. 6. p. 557. Jauuin, P., Purpura et moelle osseuse. Revue méd. de la Suisse rom. XVII. 6. p. 450. Juin. Jolles, Adolf, Ueber d. Auftreten u. d. Nachweis von Nucleohiston im pseudolseukäm. Harne. Wien, med.

Jolles, Adolf, Ueber G. American ron Nucleohiston im pseudoleukäm. Harne. Wchuschr. XLVII. 22. Kausch, W., Ein Fall von schwerom Diabetes ellitus mit ausgedohnter langsamer elektr. Reaktion. Neurol. Centr.-Bl. XVI. 11.

Kempf, E.J., A case of ocrebral uremia with cataleptoid attitudes. Amer. Pract. and News XXIII. 11, p. 407. May.

Kolisch, Rudolf, Zur Frage d. posthämorrhag, Azoturie (speciell h. Ulcus vantrionii). Wien. klin. Wochenschr. X. 26. Kolisch, Rudolf, n. Oskar Buber, Beitrar

zur Casuistik d. Diabetes decipiens. Wien. klin. Wochenschr. X. 23. Kühnan, Ueber d. Verhalten d. Stoffwechsels u.

d. weissen Blutelemeote h. Blatdissolution. Doutsches Arch. f. klin. Med. LVIII. 4 u. 5. p. 339.

Kühnau, W., u. F. Woiss, Weitere Mittheilungen zur Kenntniss d. Harnsänreausscheidung h. Leukocytose, sowie zur Pathologie d. Leukämie. Züschr. f. klin. Med. XXXII. 5 u. 6. p. 482.

Laache, Pseudoleukāmia lymphatica. Norsk Mag. f. Lägevidensk. 4. R. XII. 4. Forh. S. 96.

I. Lagovinensk. 4. B. All. 4. Forn. 8. 96. Lacour, P., Albuminarie intermiritento cyclique familiale. Lyon med. LXXXV. p. 251. Juin. Leard, 8. E., Infantile scurry. New York med. Record Ll. 19. p. 678. May. Lenné, Zar Therapic d. Diabetes mellitus. Therap. Marchel VI. 2. 2014. Monatsh. XI. 5. p. 244.

Lenno, Elnigo Bemerkungen zu d. Artikel d. Freihorrn Dr. Felix ron Oefele: "d. Kohlenoxydnahrung d. Zuckerkranken". Prag. med. Wchnschr. XXII. 23. vgl. a. 25-27.

Lenné, Ueber d. Boziehungen zwischen Diabetes mollitus u. Lebererkrankungen. Arch. f. Verdanungskrankh, III. 2. p. 146.

Luff, Arthur P., Uric acid in the blood. Lancet June 19. p. 1708.

Mao Leod, G. E., Case of purpura haemorrhagica following Malta fever or mediterranean fever. Lancet May 22. p. 1410.

Madsan, Sigward, Om Nukleo-Albuminnri. Norsk Mag. f. Lägevidensk. 4. R. XIL 5. 8. 539. Maurange, G., Traitement do la chlorose. Gaz.

Maurel, E., Traitement du diabète par le dosage de l'alimentation et particulièrement par le régime lacté. Bull. de Thér. CXXXIII. 1. p. 1. Juillet 15.

Milian, G., Le prurigo dans la maladie d'Addison. Gaz. hebd. XLIV. 45. Mordhorst, C., Om Nyregictens Oprindelse, Hosp.-

Mordhorst, C., Zur Enistehung d. Uratablago-rinsen b. Gicht. Virchow'e Arch. CXLVIII. 2, p. 285. Morse, John Lovett, A study of blood in rickets. Boston med. and surg. Journ. CXXXVI. 16. p. 369. April. Nammack, Charlee E., A case of chronic gout with Roentgen ray illustration. New York med. Record

with Roestjees ray insustances. New area mea-tal. 17. p. 591. April.
Neumann, I. Ueber d. Impotentia virilis. Wien. Neumann, I. Ueber d. Impotentia virilis. Wien. nod. Wchnecht, XLVII. 28. 29.
Oortel, M. J., Wesen u. Behandl. d. Fettleibigheit. Therap. Monath. XL. 5. p. 248. on, Acquired creit.

nism or juvenile myzoedama. Brit. med. Journ. May 29.
Pfeiffer, Th., Ein Fall von Peendeleukämie mit specif. Erkrankung d. Hant. Wien. klin. Wehnsehr. X. 23. Pollatschek, Arnold, Ein Fall von Diabetes insipidus. Wien. med. Wehnechr. XLVII. 22.

Rénon, L., Pathogénie du purpura. Arch. gén. p. 725. Juin. Rieley, D. S., 2 cases of marked and rapid change in refraction in patients suffering from glycosnria asso-

ciated with variation in the amount of sagar secreted in the urios. Philad Polichin VI. 22. p. 219. May. Rom berg, Ernst, Bemerkangen iber Chloroso u. ihre Behandlung. Berl. klin. Wehnschr. XXXIV. 25. 26. 27

Rosen berg, Lnd wig, Diabetes mellitus b. eine le. Wien, med. Presso XXXVIII. 20. p. 644. Salmon, Alberte, Contribute alla pategenesi della cloresi. Settimana med. LL 20, 21, Schulte, Ueber Hämntoporphyrinurie. Deunchs Arch. f. klin. Med. LVIII. 4 u. 5. p. 313. Schulthoss, Ernst, Die Bezichungen zwische Albumosuris u. Fieber. Deutsches Arch. f. klin. Med. LVIII. 4 u. 5. p. 32

Senator, H., Ueber d. Beziehungen zwischen Poetes mellitus u. insipidus. Deutsche med. Wehnscht. XXIII. 24.

Sibls, W. Kuowsley, Local hot dry-air tra-mont in acute and chronic goat. Lacocr July 10. Souques, A., et G. Marinesoo, Leison & I. moelle ogenière dans un cas de diabète sucre. Brus neurol. V. 9, 242 Mai. Stein, Heinrich, Zur Frage d. Psoudoleukins. Wien, med. Wohnschr, LIVII. 23.

Stockman, Ralph, A case of pernicious aparts

Stockman, Saiph, A case of permicous marin with distension of the large intestines. Re. of the lake. of the Coll. of Physic, Edmb. VI. p. 213. Strauss, Hermann, Zur Lehre von d. men-genan u. d. thyreogenen Glykosurie. Deutsche mi. Wohnschr. XXIII. 20.

Svenson, N. A., Sur l'assimilation des alinest dans la Isucémie. Arch. russes de Pathol. etc. III. 2

p. 164. Taylor, J. Madison, Rachitis. Philad Polcin VI. 27. 28. p. 273. 285. July. Toepfer, G. Kin Fall von Xanthoma tubersun

diabeticum. Arch. f. Dermatol. u. Syph. XL. 1. p. 1. Trumpp, J., 2 Fälle von paroxysmaler Rine inurie b. Geschwistern. Münchn. med. Wchnele

XLIV. 18. Tsohernoff, V. E., Etudes cliniques sur la che-

Tsohernoff, V. E., Etudes cliniques un a chirose des enfants. Arch. russes de Pathol. etc. III. 2. p. 17.
Techernoff, V., La chlorose chez les edissis certaines dennées écologiques de la chlorose, sou traement. Arch. russes de Pathol. cts. III. 3. p. 297.
Tsohistowitsoh, Th., Zur Frage von d. angel.

Rhachitis. Virchow's Arch. CXLVIII. 2. p. 209. Vecki von Gyurkovschky, Victor G. Rub-logie u. Therapie d. minnl. Impotens. 2. Aufl. Wies. t. Laprig. Urban u. Schwarzenborg. 8. VIII u. 2083.

Verhaughs, D., Sur un cas de diabète tabétys. Echo méd. du Nord I. 25.

Vickery, H. F., A case of splenie myelogrous leukemia. Boston med. and surg. Journ. CXXXVI ii. p. 362. April. Wadsworth, L. C., The clinical value of glycos

Wada worth, L. C., The clinical value of glys-uria as a symbot of dabelos mellits. New York wad Boord Li. 22, p. 700, May. Walde, Henry, A case of Additon's disease. Ed-med. Journ. July 10, p. 82. Warfvinger, F. W., Titerligare om Blows of jernbehandling. Hypica Lix. 5, 8, 480. Liw William, W. E. 6, e. 7, the canherin of casor. William son, R. T., O. 6, p. 089. June. William son, R. T., O. theologists in silvets mellikas. Lacott July 17, 17.

mellitus. Lancet July 17.

Zinn, W., Ueber einen Stoffwechselversuch mit Schilddrüsentabletten b. Fettsneht. Berl. klin. Wehrscht.

XXXIV. 27 S. a. I. Dunlop, Münzer, Stockman III. Bacalogion, Beck, Brückner, Donelli, Ksosch Kossler, Münzer, Pinkuee, Sacerdotti-Schmidt, Stockman. IV. 2. Meck; 5. Kretz 6. Gillespie; 8. Akromegalie, Basedow'sche Krankei.

Arndt, Goldschmidt, Lenchle, Nonne, Spa-book. V. 2. e. Guthrie. VII. Macalister. VIII. Renault, Stoelzner. IX. Holstein. X. Bull. Hinshelwood, Risley. XIII. 2. Heerlein. XIV. Hare. Hantkrankheiten.

Alders mith, H., Alopecia areata and times to-surans. Brit. med. Journ. May 1, p. 1131.

Allen, Charles W., A new comedo-extractor. New York med. Record LH. 2. p. 71. July. Apostoli, G., Sur un cas très grave de dormati

écutive à 2 applications de rayons X. Gaz. des Hép. 73. Arctander, Erythom fremkaldt af Primula ob-conica. Hosp.-Tid. 4. R. V. 23.

Arning, Ed., Vanilleansschlag. Deutsche med. Wchaschr. XXIII. 27. Bardach, L., Ueber Quellsalzseifen u. d. Anwend,

ders. b. Hantkrankheiten. Dermatel. Ztschr. IV. 3. p. 400. Bazèlis, 2 cas d'éruption dus an sulfate de qui-cine. Echo méd. du Nord I. 26.

Bargh, Chr., Om acne rosacea, dens ätielegi og behandling. Norsk Mag. f. Lägevideusk. 4. R. XII. 6—7. 8, 836.

Besnier, Ernest, Traitement interne de l'eczèma. Belg. méd. IV. 18. p. 553. Brian, E., Elèphantiasis cartilagineuse du nez. Gaz. hebd. XLIV. 49.

Broes van Dort, Die Lepra in Holland u. seinen Colonian. Dermatol. Ztachr. IV. 2. p. 151. Bronardel, G., Troubles de l'appareil cutané dans

l'arvenicisme. Gaz. hebd. XLIV. 51.

Cam panini, Fausto, Adeno-opitelioma cistico
delle glandole sudoripare. Policlinico IV. 9. p. ≥20.

Cantrell, J. Ahhott, Soveral cases of lichen us. Philad. Policlin. VI. 25. p. 255. June. Collan, Valter. Ett fall af dystrophie papillaire planus. et pigmentaire (Acanthosis nigricans). Finska likare-

sillsk handl, XXXIX, 3, s, 419, Corhin, F. G., Acute pemphigus. Lancet May 8. p. 1301.

Crull, Granuloma fungoides (Mycosis fungoides ert). Münchn. med. Wchnschr. XLIV. 23. p. 627. Darier, J., et Gas tou, Sclerodermie en plaques de Alibert).

rpe insolite. Ann. de Dermatol. et de Syphiligr. VIII. 5. p. 451. Daut, Moriz, Zur Statistik d. Serumexantheme Jahrh. f. Kinderhkde. XLIV. 3 u. 4. p. 289.

Dahio, Karl, Ueber d. Isolirung d. Anssitz Petersh. med. Wchuschr. N. F. XIV. 22 Lepreserien. Diehalla, Gean, Ueber einen mit Lymphocytose

einbergehenden Fall von Sarcoma multiplex entis. Wien. klin. Wehnschr. X. 22. Dreesler, Eczema universale acutum als Folge on Empfindlichkeit gegen Jodoform. Theran Monatah. XI. 5. p. 288.

Fahry, J., Ueber d. Behandl. d. Lupus vulgaris mit besond. Berücksicht. d. Thierschischen Transplan-tationsmethode. Arch. f. Dermatol. u. Syph. XXXIX. 3. p. 355

Fiehiger, Josef, Ein Fall von subcutaner tran-Wieg, klin, Wohnschr, X. 17, mat. Lymphorrhagie. Fisichella, Vincenzo, Salla riproduzione in situ dei noduli lebbrosi già distrutti col termo-cauterio. Gazz. degli Osped. XVIII. 67.

Freche, D., Trichophytio inguinale. Ann. de la Policlin. de Bord. V. 3. p. 453. Mai. Freund, Laopold, Ein mit Röntgew-Strahlen be-

handelter Fall von Naevus pigmentosus piliferus. Wien. med. Wchnenhr. XLVII. 19. Gaucher, Des hyperchromies symptomatiques:

l'acanthosis nigricans. Semaine méd. XVII. 29. Geyer, Beitrag zur Histologie u. Lehre vom Xanhoma tuberosum multiplex. Arch. f. Dermatol. u. Syph. XL. 1. p. 67. Gilohrist, T. Caepar, A case of porokeratosis

(Mildh rist, L. Caspar, A case of porokeratous (Mibelli) or hyperkeratous excentrica (Respossh) with a remarkable family history. Bull. of the Johns Hopkins Hope, VIII, 74, p. 107, May. Goldfarb, M., Em Fall von Alopecia universalis. Monatsh. f. prakt. Dermatol. XXIV. 11, p. 563.

Graham, C. B., Pamphigus. Amer. Pract. and News XXIII. 11. p. 416. May.

Hallopean, H., et E. Weil, Des atrèsies post-Inpeques. Avec une note sur le traitement de ces atrèsics par Le Dentu. Ann. de Dermatol. et de Syphiligr. VIII. 5. p. 458.

Heath, A. Douglas, Multiple cutaneous gangrene of the scalp in a cacheetic child. Brit. med. Jonrn. July 3. Hjelmman, J. V., Dermato-terapeutiska notitser från Berlin, Finska läkaresäilisk, handl. XXXIX. 6. s. 718

Hill, Charles A., Urticaria following an enema. Brit. mod. Journ. June 12. p. 1477. Hodara, Monahom, 2 Fälle von Nenrolepriden. natsh. f. prakt. Dermatol. XXV. 2. p. 61.

Holet, Axel, Zur Geschichte d. Leprafrage in Norwegen. Dentscho Vjhrschr. f. öff. Geshpfl. XXIX. 3. p. 467.

Jackson, George Thomas, A case of dermatitis venenata d e to snow-on-the mountain. New York

med. Record IJ. 18. p. 636. May. Janovsky, Victor, Ueber d. Behandl. d. Lupus. Wien. klin. Rundschau X1. 19. 20.

Jossner, Die Pathologie d. Lepra. [Berl. Klin Heft 109.] Berlin. Fischer's med. Bunhh. Gr. S. 44 S. 1 Mk. 20 Pt.

Joseph, Max, Ueber Porokeratosis. Arch. f. Dermatol. u. Syph. XXXIX. 3. p. 335. Lang, Eduard, Ergebnisse d. Lapusbehandluog. Wien, med. Wohnschr. XLVII, 19.

Long et Valency, Un cas de lopre chez un Breton. Ann. de Dermatol. et de Syphiligz. VIII. 6. p. 601.

Luithlan, Friedrich, Pemphigus vulgarie u. vegetans mit besond. Berücksicht. d. Blasenhildung u. d. elast Fasern. Arch. f. Dermatol. u. Syph. XL. 1. p. 37. Mc Intesh, W. Page, Anthrax codema. cine III. 6. p. 459. Jane.

Moneau, J., Les dermatoses arsénicales. Ann. de Dermatol. et de Syphiligr. VIII. 4. p. 345. Mies, Joseph, Einwirkung der von einem Homöo-pathen bei Facialislähmung angewendeten Rönigen-Strahlen anf Hant n. Haar. Deutsche med. Wohnschr.

XXIII. 26 Montoya y Flórez, Note sur les caratés. Ann. de Dermatol. et de Syphiligr. VIII. 5. p. 464.

Moorhouse, J. Ernest, Urticaria following an enema. Brit med Journ. May 29, p. 1347. Norrie, Gordon, Urticaria chronica infantum. Hesp.-Tid. 4. R. V. 28.

Och sner, A. J., Multiple symmetrical lipomata Medicine III. 6. p. 468. June. Paul, Maurice Eden, A case of persistent sym-

etrical subcutaneous fibrous nedules in an adult, associated with mitral endocarditis. Lancet June 26, p. 1741. Pelham-Wykesmith, Case of lepra lcontina Brit. med. Journ. July 3. p. 16. Pellizzari, Celeo, Un case non comune dilepra Settimana med. LL 24.

Pantzin, Birgor, Psoriasikseeta ja sen hoidosta [Ueber Psor. u. deren Behandl.] Duodecim XIII. 3. s. 79.

[Ueber Piec. u. ceren penancii.] Junocomi alli del di con-Pfan no antili S., Pityrianis rubra pilaria. Hygica LIX. 6. 8v. likarestilla. förb. a. 130. Pena toppidan, Erik, Urticaria ohronica infan-tum. Hosp.-Tid. 4. R. v. 21. Popper, C., Die chir. Behandl. d. Lupus vulgaria. Dermatol. Zischr. IV. 2. p. 188. Par den, H. S., Eephyrna globulus [framboesia].

Pardon, H. S., Ecphyma globulus [framboesia]. Dubl. Journ. CIII. p. 486. June. Reinhard, M., Ein seltmer Fall von Vitiligo. Münchn. med. Wchanchr. XLIV. 25. Richl, a) Elephantiasis Arabum. - h) Xanthoms

resum planum. Schmidt's Jahrhh. CCLV. p. 63.
Relleston, H. D., An anomalons tumour of scha-us glands. Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 242. 1896. Rona, Peter, Ueber Urticaria mit Pigmentbildung.

Arch. f. Dermatol. n. Syph. XL. 1. p. 13. Schein, Moriz, Ein Fall von abcormer Entwicklung d. Bartes. Pester med.-chir. Presse XXXIII. (Sep.-Abdr.).

Stephen, W. H., A case of wandering oedems. Brit. med. Journ. June 12. p. 1477. Storoh, E., Ueber d. anatom. Befund h. einem f.

Doutschland endogenen Fall von Lepra tuberosa. Zugleich ein Beitrag zur Frage von d. Beziehungen zwischen Aussatz u. Tuberkulose, Virchow's Arch. CXLVIII. 2. p. 389.

Waelsch, Ludwig, Ucher eine eigenthüml. Form multipler infektioser Hantgangrin. Arch. f. Dermatel. u. Syph. XXIX. 2. p. 173.
Walsh, David, Notes on 2 cases of dermatitis

from contact with the plantangelica. Lancet July 3, p. 18.
de Wannonaeker, Pathology and treatment of
puritus. Amor. Pract. and Naws XXIII. S. p. 294. April.
Weber, Karl, Werden d. Leprabacillen von d. Leprakranken ausguschieden u. nuf welche Weise ver-lasson sie d. Körper? Doutsches Arch. f. klin. Med. LVIII. 4 u. 5. p. 445.

Ziegler, Paul, Ueber Alopecia congenita. Arch.
f. Dermatol. u. Syph. XXXIX. 2. p. 213.
S. a. I. Howald. II. Anatomic u. Physiologie. III.

Back, Hanke, Kromeyer, Thin. IV. I. Hare; 2. Marsh; S. Cruyl, Eichhorst, Harlingen, Westphal; 9. Aport, Mac Leod, Milian, Pfeiffer, Renon, Toepfer; 11. Ehrmanu. V. 2. a Mulert; 2. o. Lönnberg; 2. e. Krets, Prothon, Thomas, Toll. X. Pergons, Ramon. XIII. 2. Breton, Chambard, Delahousse. XIV. 4. Amat, Tommasoli.

11) Venerische Krankheiten.

Ahman, G., Zur Frage von d. generrheischen Allgemeininfektion. Arch. f. Dermatol. u. Syph. XXXIX. 3. p. 323. Bloom, I. N., Immunity from gonorrhea in the male. Amer. Pract. and News XXIII. 10. p. 375. May. Boix, E, 2 cas de chaucres syphilitiques de la joue.

Arch. gen. p. 601. Mai. Breyer, Syphilis Wohnschr. XLVII. 23. Syphilis u. Hydrotherapie. Wien. med.

Clarke, J. Jackson, Syphilitic losions of lym-phatic glands. Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 257, 1896.

pname guards. Faulul. Soc. Arabaset. Alv H. p. 231, 1889.
Colo, George L., 2 cases of syphilitic disease of
the liver. Med. News LXX. 26, p. 854 June.
Crandall, R. Percy, Veneral disease in thenavy
and its prevention. Med. Nows LXX. 24, p. 781, June. and its prevention. Med Nows LXX. 24. p. 781. June.
Delogu, G., Sifilide incipiento e sua cura operativa.
Rif. med. XIII. 126.

Duquaire, Traitement curatif de la hlennorrhag à tontes les périodes de son évolution. Lyon méd. LXXXV. p. 26. Juin.

Edington, Geo. Henry, Implication of the sterno-clavicular joint occurring during the course of gonorrhoea. Lancet June 5. Ehrmann, S., Zur Pathologie d. Syphilide. Wien. klin. Rundschau XI. 25.

Eraud, J., Une observation de hiennorrhagie première hactérienne. Lyon med. LXXXV. p. 73. Mai.

Eudlitz, Le chancre simple (chancre mou, channon infectant) de la région céphalique. Arch. gén. p. 564. Friedrich, Wilhelm, u. Ludwig Török, Die

Statistik d. vener. Krankheiten in geschlossenen Kreisen u. d. Prophylaxe derselben. Ungar. med. Presse II. 22. Gaudier, H., Un nouveau cas de gomme syphilitique de l'amygdale. Echo med. du Nord. L 17. Goldscheider u. Moxter, Ueber einen Fall von akuter gelber Leberstrophie im Sekundärstadium d. Lees mit patholog. Veränderungen im Rückenmark. Fortschr. d. Med. XV. 14. p. 529.

Hochsinger, Carl, Eine neue Theorie d. con-

genital-syphilit. Frühaffekte. Wien. Moritz Perles. 8. 25 S. - Wien. med. Wohnschr. XLVII. 25. 26. 27.

Jacohi, Seltene Lokalisation von luctischem Primir-affokt der Nasenschleimhaut. Dermatol. Zuchr. IV. 3. p. 407. Jundell, J., Reinzüchtung d. Gonococcus Neisser

in 2 Fällen generrheischer Metastase. Arch. f. Demaii. u. Syph. XXXIX. 2. p. 195.

u. Sym. AAAIA 2 p 2005 Justus, Jacob, Ueber d. durch Syphilis being-ten Verindarungen in Hinnicht threr diagnost u then-peut. Bedeutung. Virchow's Arch. CXLVIII. 3 p. 333 peut. Bedeutung. Virchow's Arch. CXLVIII. 3. p. 333. Klamann, Fussverletzung u. Syphilis nebstgoor-rhoischer Affektion. Mon.-Schr. f. Unfallhkds. IV. 6.

p. 181. Lesser, E., Syphilis insontium, Berl. klin. Wechensohr. XXXIV. 28.

chemsohr. XXXIV. 28.

Möller, Mag nus, Till frågan om injektionsbiniken vid behandling af syklis. Hygica LiX. 5. a 29.—
Arch. f. Dermatol. a. Syph. XXXIX. 3. p. 393.

Moxter, Ikteras u. Frühsyphilis. Fortschr. d.Mci.

XV. 12. p. 441.

AV. 12. p. 441.

Murray, Robert A., Syphilis in pregnancy. Mel.

Naws LXX. 25. p. 825. June.

Nasse, Dietrich, Die genorrheiseben Entricdungen der Gelenko, Schenenscheiden u. Schleimberil

[v. Volkmann's Samml. klin. Vortr. N. F. 181; Chir. 51.] Leipzig. Bretkopf u. Härtel. Lex.-S. 32 S. 75 Pl. van Niessen, Aussehen u. Lagerung d. Syphis Contagiums im Gewebe. Virchow's Arch. CXLIX. 1

p. 124 Palmberg, A., Berättelse om det i St. Petersbur den 27 jan. till 3 febr. 1897 försiggångna läkaremötet fo utarbetande af en gemensam plan till bekänpade si syfilise i Ryseland. Finska läkaresidlik, handi XXXII.

5. s. 617. Pentzin, Birger, Syfiliksen seroterapiasta. (Sr. Behandl. d. Syphilis.) Ducdscim XIII. 4. s. 138. Pontoppidan, Erik, Gonorroens abortive Re-handling. Ugeskr. f. Lágor 5. R. IV. 20. 21.

Pontoppidan, Erik, Den abortive Behasding wed Syphilis. Ugeskr. f. Läger 5, R. 1V. 22.

Rohinson, H. Betham, Diffusointerstital sphilitio crohitis. Pathol. Soc. Transact XLVII. p. 146. 186. Sack, Arnold, Ueberd, Multiplicität, d. sphili. Primiraffektes. Berl. klin. Wchoschr. XXXIV. 20.

Seitz, Johannes, Syphilis d. Pfortader, Schweit Corr.-Bl. XXVII. 11. Sihut, Louis, Du traitement du syphilomepris tif et de son influence sur le développement ultérieur de

la maladie. Gaz. des Hôp. 80. Surmon t, H., Syphilis ignorée ches 2 frères; septicemie staphylococcique au cours d'accidents te-tiaires; Sèvre et cachexie syphilitiques; infinsnce di traitement spécifique sur la marche de l'infection. Echi

med. du Nord I. 26. Valentine, Ferd. C., Improvements in theirmp on treatment of conorrhoes. Now York med. Record

LL 23. p. 796. June. I.I. 23. p. 786. Juno. Werner, Slog mund, Beiträge zur Patheloge d. Icterus ayphiliticus. Münche. med. Wehnschr. XIIV. 27. Werner, S. Ein Fall von Primiträffekt and fleisch. Mittheil a. d. Hamb. Staatskrankonanst. p. 49.

Wiewiorowsky, A., Quelques observations st les modifications du sang pendant le traitement de le syphilis par le sérum. Arch, russes de Pathol, etc. III.

3. p. 279. Williams, E. Ceoil, A marked history of syphilis Lancet June 12. p. 1614

Winkler, Ferdinand, Ueber eigenthümlicht specifisch fürhbare Gebilde in syphilit. Produkten. Vor-länf. Mittheilung. Wien. klin. Wchnschr. X. 17. Zeissl, M. v., Sind d. tertiären Produkte d. Syphin infektios oder nicht u. was hat man unter maligner :-

galoppirender Syphilis gu verstehon? Wien, klin, Russchau XI, 29 S. a. III. Hagner, Jundell, Steinschneider. IV. 4. Grassmann, Pyc; S. Bondles, Brissand,

Charmeil, Ellingen, Gravagna, Grosz, Ju-schtschenko, Lybeck, V. 2 d. Blue, VL Lnbasquièro, Marfan, Todd. IX. Christian. X. Elsohnig, Pflüger, Ramsay, Schallehn, Villard, Zimmermann. XI. Brockaert, Downie, Knight. XIII. 2. Fonrnier, Hertz, Kohmann, Majoochi, Wolander, Wolters; 3. Moutard.

12) Parasiten beim Menscher

Barrois, Th., Notes de statistique sur 60 cas de tinias observés chez l'homme à Fresnes (Nord) et dans les environs. Echo med. du Nord I. 20.

Blanchard, R., Pseudo-parasitisme d'un gordius bez l'homme. Bull, de l'Acad. 3.8. XXXVII. 20. p. 614. Mar 18.

Brown, T. R., Studies in trichinosis. Bull. of the Johns Hopkins Hosp. VIII. 73. p. 79. April. Gurwitsch, M., Balantidinm celi im m m. Petersb. med. Wchnschr. N. F. XIV. 20. Hansson, A., Mylasie subentanea. Eira XXI. 9. Huber, J. Ch., Zur Geschichte der Trichinose.

Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXI. 17 u. 18 Janowski, W., Ein Fall von Balantidium coli im Stuhl, nebst einigen Bemerkungen über d. Einfluss dieses

Paraciten auf Störungen im Darmkanal. Ztschr. f. klin. Med. XXXII. 5 u. 6. p. 415 Lönnberg, Einar, Beiträge zur Phylogenie der rasit. Plathelminthen. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w.

XXI. 17 n. 18, 19. Looss, A., Notizen zur Helminthologie Egyptens. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXI. 24 n. 25.

Moore, Norman, An undescribed form of haema-Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 384, 1896. Müller de la Fusnte, Zur Diagnese d. Ascaris lumbricoides. Müuchn. med. Wchnschr. KLIV. 27. Perièié, B., u. N. v. Lulié, Beitrag zur Kennt-

niss d. Echinokokkenkrankbeit d. Monschen, Presse XXXVIII. 30. Wien, med.

Sondern, Fredorio E., Distoma haematobium. Med. Nowe LXX. 18. p. 554. May. S. a. IV. 3. Rudaux. V. 2. a. Vitrae; 2. c. Bucslosi, Thomson. X. Hirsch. Xl. Folkes.

V. Chirurgie. 1) Allgemeine chirurg. Pathologie u. Therapie, Ope-

rations- u. Verbandlehre. Afanassieff, Nicolaus, Ueber d. Bedeutung d. Granulationsgewebes b. d. Infektion von Wunden mit pathogenen Mikroorganismen. Beitr. z. pathol. Anat. u. z. allg. Pathol. XXII. 1. p. 11.

Aleseandri, Roberto, Setticoemia mortale da bacterium coli con localizzazione sopra una ferita d'operazione. Poliolinico IV. 9. p. 193.

Arnd, Zur Technik der Aethernarkose. Schwein. Corr.-Bl. XXVII. 11. p. 339. Bardeen, On certain visceral pathological altera-Bull, of the Johns

tions, the result of superficial burns. Hopkins Hosp. VIII. 73. p. 82. April. Beiträge zur klin. Chirurgio, red. von P. Brens. XVIII. 2. 3. Tübingen. H. Laupp. Gr. S. IV u. VI S. u. 8. 323—791 mit Abbild. im Text u. 18 Tafeln. Benedikt, Herm., Die Bedeutung des Einstgen-

Verfahrene zur Anflindung u. Lokalisation von Projek-tilen im Körper. Wien. med. Presse XXXVIII. 26. tilen im Körper. Bericht über d. Verhandlungen d. deutschen Ge-

sellschaft f. Chirurgie. XXVI. Congress, abgehalten vom 21 bis 24. April 1897. Chir. Centr. Bt. XXIV. 28. Beil Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 19. Beil. — Berl
 klin. Wchnschr. XXXIV. 18—22. — Münchn, med. Wochenschr, XLIV, 18-19. - Wien, med, Presse XXXVIII.

Bock, Felix, Beitrag zur Dosinfektion d. Händo Therap. Monatsh. XI. 6. p. 347.

Boyd, Robort, An expedient for preserving sur-

gical instruments from rust. New York med. Record LI. 19. p. 679. May. Braatz, Egbert, Neues chirurg. Taschenbesteck f. d. prakt. Arzt. Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 19.

Briddon, Charles K., Unclassified surgical cases. Presbyt. Hosp. Rep. II. p. 129. Jan.

Briegleb, Karl, Für Schleich! Ztsebr. f. prakt. Aerate 9. p. 285. Bruns, P., Ueber d. Occlusivverbane paste. Beitr. z. klin. Chir. XVIII. 2. p. 507. Ueber d. Occlusivverband mit Airol-

Butlin and Lookwood, A case of pyacupia and acute suppurative arthritis with complete recovery of the

joints. Lancet July 10. p. 91.

Cheever, David W., The now surgery. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 1. p. 1. July.

Crainicean, Die wichtigeren Operationen, welche

in d. 4. chirurg. Abtheilung vom Univ.-Prof. u. Armos-corps-Arzt Dr. Demosthese vom J. 1886 bis zum J. 1895 ausgeführt worden sind. Arch, f. klin, Chir. L.IV. 4. p. 761. Cresson, Francis, A case of physical endurance

[mohrfache Frakturen]. New York med. Rocord I.J. 19. p. 679. May. Custer jnn., J., Infiltrationsaniistbesie. Schweiz Corr.-Bl. XXVII. 13, 14.

David, Msx, Antikrit. Bemerkungen zn d. Ab-handl. d. Herrn Prof. Dr. Arthur Barth: ,nochmals zur Frage d. Vitalität replantirter Knochenstücke*. Arch. f.

klin. Chir. LIV. 4. p. 928. Discussion on non-suppurative ankylosis of the joints. Fathol Soc. Transact XLVII. p. 193. 1896.

Dumstrey, Beitrag zur Frage d. Untersuchung mit Röstger-Strahlen. Mon-Schr. f. Unfallhåde. IV. 5.

p. 133. Duplay, Ostéste nóvralgique; abcès des os. Gaz. des Höp. 76.

Duplay, S., Sur une forme de l'ostéomyétite chronique d'embles. Gaz. hebd. XLIV. 57. Fielder, F. J., Case of esteitis deformans. Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 190, 1896.

Fraenkel, Alex., Einige Bomerkungen über Nemerungen d., aseptischen Technik*. Wien. klin. Wochenschr. X. 27.

Frakturen s. V. 1. Cresson, Gauthier, Gould; 2. s. Blake, Bullard, Lauenstein, Legueu. Naumann, Gliver, Randall, Sommers, Witzel; 2. b. Hudoon, Lindén; 2. c. Morton; 2. c. Conant, Corson, Destot, Grere, Guthrie, Hoffa, Hutchinson, Jeanne, Kopits, Meigs, Miller, Peters, Porter, Reclus, Shattock, Sutherland, Van-

rerts, Varren, Withington. XI. Story.

Frem dkörpers. IV. 3. Boyd. Hogner, Marshall;

5. Momprofit, Vonnegut. V. 2. a. Brault, Delatour, Luraschi, Möller; 2. b. Lexer, Mitchell; 2. c. Hutchinson, Musgrore; 2. d. Bazy, Borgen, Brinton, Loumeau, Par-ker, Phipps. Vl. Oldag. VII. Gmeiner. X. Fridenberg, ker, Phipps. Vl. Oldag. VII. Gmeiner. X. F. Goldsmith. XI. Castelani. XIII. 3. Vubetiö

Gardner, H. Bellamy, The continuous adminiration of nitrous oxide gas and ozygen during minor surgical operation. Lancet June 12.

Gantbier, Gabriel, Medication thyroidienne dans les fractures avec retard de consolidation. Lyon med. LXXXV. 26. p. 296. 359. Juin, Juillet. Gayet, G., Contribution à l'étude des abois gazenx. Gaz. des Hôp. 73. 75.

Gigli, Leonardo, Zur prakt. Verwerthung der htsäge. Chir. Centr.-Bl. XXIV. 29. Drahtsäge.

Gluck, Th., Chirorg. Abtheilung d. Kaiser- u. Kaiserin Friedrich-Kinderkrankenbauses. Allgem. Theil

u Casuistik. Arch. I. Kindarhkde, XXII. 3—6, p. 350. 61 u.c.k, Th. Ueber nonere Operationen and Blut-gelässen, Arch. I. Kinderhkde, XXII. 3—6, p. 374. Goldberger, M., n. Siegfried Weiss, Din Jedreaktion im Blute u. ihre diagnost. Verwerthung in d. Chirurgio. Wien, klin. Wcheschr, X. 25.

Griffiths, Jeseph, Universal beny ankylosis er arthritis ossificans. Journ. of Pathel. XV.4. p. 468. June.

Herrocks, W., Anleitung f. eine erste Unter-weisung von Krankenwärtern durch d. Arzt in d. chirrorg. Krankenpflege, Ztschr. f. Krankenpfl. X1X. 6. p. 151. Huhhard, Thomas, The mechanical principles of the ceraseur and description of a modified Bosworth snare. New Yerk med. Record LL 19. p. 683. May.

Jackson, Mark, A case of malignant pustule treated by incision and application of carbolic acid. Lan-

cet May 15. p. 1340. Jansen, Carl, Neuvelle méthode de traiteme chirurgical de la tuberculose chirurgicale. Arch. de Med.

experim. IX. 3. p. 318. Mai. Israel, Zur Casuistik d. Geffissverletzungen. Deut-

187a c1, Zur Casuistik d. Gefüssverletzungen. Deutsche med. Wehnsehr. XXIII. 21.

K1ein, Albert, Ausgedehnte Verbrühung mit födtl. Ausgange am Ende der 5. Woche. Arch. f. Kinderhikde. XXII. 3—6. p. 442.

Kngeban, w. G. 2

Kneehen - u. Gelenkkrankheiten s. III. Jo-nes, Kapsamer, Lévi, Symington. IV. 7. Dufour; S. Auerbach, Frobisher, Lehmann, Pelizaeus; 9. Morse, Taylor, bock, Frobisher, Lehmann, Pelisaeus; 9. stores, rayor, Techistocutisch; 11. Bilington, Nasse, V.1. Butlin, Joseph kuszion, Duplay, Fieller, Graham, Griffiths, Lorett, Neumark, Park, Santo, Thorburn, Weisz; 2.a. Arslam, Faure, Me Auliff, Naumann, Spira, Warren; 2.b. Faure, Mc Auliff, Naumann, Spira, Warren; 2. b. Wirbelkrankheiten; 2. c. Sicard; 2. d. Delore; 2. c. Borchardt, Ciutt, Davies, Dūms, Dure, Earle, Edington, Goldthreaite, Hoffa, Jeanne, Klein, Labey, Lans, Little, Magmusson, March, Meurel, Morton, af Schulten, Shat-tock, Smith, Torin, Warren. VIII. Stoeltzner. XI. Field,

Hessler, Pollak. Kocher, Th., Chirurg. Operationslehro. 3. Aufl. Jens. Gustav Fischer. Gr. S. XVI u. 412 S. mit 213, theilweise farhigen Helzschn. im Text. 11 Mk.

Köhler, Rudelph, Zur Theorie der Geschoss-wirkung. Berl. klin. Wchnschr. XXXIV. 18. p. 388. Kümmel, Die Bedeutung d. Höntgewischen Strahd. Chirurgie. Wien. med. Presse XXXVIII. 18. Küttuer, H., Ueber d. intermittirende Entzündung d. Lymphangieme. Beitr. z. klin. Chir. XVIII. 3. p. 728.

Laval, Ed., Des défermatiens de la balle cuirassée. Revue de Chir. XVII. 6. p. 445.

Lecteure, P. L., Pansements secs; pansements humides. Gaz. des Hôp. 55. Leser, Edmund, Die spec, Chirurgie in 50 Ver-leaungen. 3. Aufl. Jena. Gust. Fischer. Gr. 8. XVI u. 1082 S. mit 311 Abbild. 20 Mk.

Lossen, Hermann, Lehrhuch d. allgem. u. spe-en Chirurgie. 7. Aufl. I. Bd. Allgem. Chirurgie. ciellen Chirurgie. 7. Aull. 1. Bd. Allgem. Chirurgie. 2. Theil: Allgem. Operations- u. Instrumenton-Lehre. Allgem. Verband- u. Apparaten-Lehre. Leipzig. F. C. W. Vogel. Gr. 8. VII S. u. S. 353-582 mit 127 Abbild.

Levett, R. W., The treatment of sprains. Boston med. and surg. Jeurn. CXXXVI. 24. p. 594. June. Luxationen s. V. 2. h. Nebel; 2. c. Treillet; 2. c. Briau, Brunet, Elliott, Grabinski, Hansson, Hirsch,

Hoffa, Lehmann, Lund, Mermet, Muskat, Panse, Owinu, Radman, Tausch, Tubby. Me Cush, Andrew J., The eperating pavillon. Preshyt. Hosp. Rep. II. p. 235. Jan.

Majewski, Kenrad, Ueber die Einwirkung der Ricochetschüsse auf Coniferenhelz. Militärarzt XXXI. 13.

Mally, L'éclairage électrique d'un service de chirurgie. Revue de Chir. XVII. 7, p. 594. Mikulies, J., Ueber Versache, d. asept. Wund-behandlung su einer wirklieh keimfreien Methode zu machen. Dautsche med. Wehnschr. XXIII. 26.

Mikulicz, J., Das Operiren in sterilisistee Zwin-handschuhen u. mit Mundhinde. Chir. Centr.-Βι.ΧΧΙV. 28. Μογετ, Η πτεl d N., The nervous and mentalphenemena following surgical operations. Medicine III. 6

V. 1.

p. 441. June. Neumark, Adelf, Uebor Osteomyelitis im Kindesr. Arch. f. Kinderhkde, XXII. 3-6. p. 399. Ollier, Démonstration par la radiographe de la

régénération osseuse après les epérations chirurgoales. Reparation d'une grande perte de substance du tièu per groffe ossense combince avec les divers moyens propre à augmenter les propriétés ossifiantes des tissus este-gènes. Bull. de l'Acad. 3. S. XXXVII. 20. p. 592. Mai it. Ollier, De l'estioplastie appliquée à l'occlasice de cavitée osseuses accidentelles et en particulier des cavités

lassões par les larges évidements des os. Gaz. de Par-

Park, Reswell, The problems which most pe-pler the surgeon. New York med. Record L.H. L. p. l. July.

Péan, De la prothèse osseuse. Gaz. des Hôp. 50. Pirie, Geerge A., Repair in joint-diseases. Edish. med. Journ. N. S. I. 6. p. 626. June.

Radesteek, Kriegschirurg, Beiträge zur Narkoss-ge. Deutsche mil.-ärztl. Ztschr. XXVI. 7. p. 290. frage. Rheads, Thes. Loidy, The technique of prel. Keen's surgical clinic in the Jefferson med. College Hospital. Therap. Gaz. 3. S. XIII. 4. p. 236. April. Rewell, George, On the anaesthetississ of

ehildren. Lancet May 15. Sehmey, Fodor, Chron. traumat. Tenderagistis descendens ale Ursache danernder Verminderung ist Arbeitsfähigkeit. Aerztl. Sachverst.-Ztg. III. 12

Sohwertzel, Ueher d. Werth d. Röntgen-Strahler Chirurgie. Berl. klim. Wehnschr. XXXIV. 29. f. d. Chirurgio. Berl. klin. Wehnschr. XXXIV. 29.
Smyly, W. J., The operation theatre, Rotacle Hospital. Brit med. Jenn. July 10.
Saántó, Emanuel, Uebor einen Fall voe Phieralle Sakantó, Emanuel, Uebor einen Fall voerheinen Fall voerhe

asia alba delens et Thyreoiditis acuta. Uegar. med. Presse II. 25.

Presse II. 25.

Themalls, Eks-Jodeform in d. Wundbehnellengtherap. Moestah. XI. 7. p. 381.
Therburn, William, and F. H. Westmascht.
The pathelagy of hypertrophic pulmenary estec-arthrepathy. Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 177, 1896.

Turnor, H., Ueber eine techn. Vereinfachung in d. Herstellung ven Gipshanfschienen. Chir. Centr. E. XXIV. 21. Vincent, H., La pourriture d'hôpital. Gaz. bebl.

XLIV. 35. Warren, J. Cellins, The influence of anestheir in the surgery of the 19th. century. Bosten med ad surg. Jeurn. CXXXVI. 18, p. 423. May. Weisz, Eduard, Beitrag zur Bohandl. versteller

Gelenke. Wien. med. Wchnschr. XLVII. 26. Wērz, A., Ueber traumat. Epithelcysten. Beitr.z. klin. Chir. XVIII. 3. p. 755. Wolff, Osoar, Beiträge zur Resektion der tabe-

kulësen Gelenke. Deutsche Ztschr. f. Chir. XLV. 1 a. 2

Zangemeister, W., Die Phetographie u. Durd-euchtung mit Röntgen-Strahlen. Beitr. z. blin. Chr. XVIII. 2. p. 517.

Zoege ven Manteuffel, W., Gummihandschale in d. ohir. Praxis. Chir. Centr.-Bl. XXIV. 20. Zweifsl, Ein neues Verfahron bei der Wundnahl Gynäkel. Centr.-Bl. XXI. 19.

S. a. I. Mörnor. II. Anatomie u. Physiologic III. Curry. IV. 2. Cačkowić; S. Bruns, Favet. Kernfeld, Kunert, Sehmoy. V. 2. b. Breta XIII. 2. Anaesthetica, Antiseptica, Haemostatica; 3. XIII. 2. Amesthetica, Antiseptica, Haemostatica; 3. Vucctic. XIV. 2. Mumferd; 4. Rencali, Ton-maseli. XVI. Berger, Kechler. XVII. Crede, De Mets, Hertz, Heyse, Lühe. XIX. Repart.

2) Specielle Chirurgie. a) Kopf and Hals.

Altermatt, G., Ein Fall von totaler Scalpirung. Beitr. z. klin. Chir. XVIII. 3. p. 766. Arslan, Yervant, Chirurgia dolla mastoide: suppuration della cassa con carie petro-masteidea; com-plicationi endocraniche. Policlin. IV. 11. p. 241. Bacon, Gorham, What symptems should we con-

sider most important in deciding as to the advisability of operation in mastoid disease? Med. News LXX. 25. p. 829.

June Bacon, Gorham, Ein Fall von Otitis media acuta mit nachfolgendem Abscess im Lobus temporo-sobenosdalis; Gperation; Tod durch Shock. Ztschr. f. Ohren-bkde. XXX. 4. p. 361.

Barker, Arthur E., Sequel of a case of cystic

accessory thyroid body in which 4 operations for recurreace were performed in the course of 6 years. Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 225, 1896.

Barling, Gilbort, 3 cases of citis media with brain abocess. Brit. med. Journ. June 12.

Bayoux, Raoul, Thérapeutique chirurgicale du ap. Le tubage du laryux. Méd. infant. 8—11. p. 225. 254, 276, 314,

Borger, P., Tumours mixtes du voile du palais. Revue de Chir. XVII. 5. 6. 7. p. 361. 470. 551. Borry, James, On the transformation of selid roid adenomata into cysts. Pathol. Soc. Transact.

XLVII. p. 237. 1896.

Blake, H., A case of very extensive fracture of the base of the skull; recovery. Lancet May 8. p. 1273. Brault, J., Plaie pénétrante du crâne par coup de fen dans la région temporo-frontale droite ; trépanaties irriguliòre; extraction du projectile; guérison. Gaz. hebd. XLIV. 55.

Brower, George Emercon, Removal of part of a subcortical cerebellar tumor; death 21/2 months later.

of a subcortical corebellar tumor; death 2½ meanus maer. New York med. Record Ll. 20. p. 885. May Broock haort, Jules, Hémorrhagictardiregrave à la suite d'ampgdalotomie. Belg. méd. IV. 20. p. 609. Bullard, W. N., The permanent or later results of fractures of the skull. Boston med. and surg. Journ.

CXXXVI. 17. p. 404. April.

Cabot, A. T., A case of brain cyst with Jacksonian epilepsy; operation followed by recovery. Boston med. rangey; operation followed by recovery. Boston med. and surg. Journ. CXXXVI. 22, p. 533. Jane. Cahon, Fritz, Osteophat. Fredegung d. Augenbler zur Resektion d. I. Yrigominusastes. Chir. Cestr. Bl. XXIV. 27.

Coates, Harcourt, Remarks on 3 cases of head ry. Brit. med. Journ. May S.

Collier, Mayo, Notes on the anatomy, development, pathology, and surgery of the frontal sinuses. Lancet June 12.

Lancet June 12.

Cummings, W. M., A case of noma. New York med. Record LL 18. p. 635. May.

Davies-Colley, J. N. C., Extensive malignant disease of the tongue and fatoes; removal; recovery. Lancet May S. p. 1272.

Delatour, H. Beeckman, Removal of foreign body from the occophagus by occophageal forcess guided by the aid of the finoroscope. New York med. Record

LL 18. p. 626. May. Delore, Pustule maligne du con. Lyon méd. LXXXV. p. 230. Juin.

Do Marco, Giovanni, Adenoma parotideo-masseterico. Gazz. degli Geped. XVIII. 52.

Dixon, Henry George, Arrest of development of the cranial bones. Lancet May 22 p. 1410. Dellinger, Jul., Die subentane Exstirpation d. tuberkulösen Halslymphdrüsen. Ungar. med. Presse II. 20 - 24

Driosson, Ein Fall von schworer Schildel- u. Ge-hirnverletzung. Dentsche mod. Wohnschr. XXIII. 30. Med. Jahrbb. Bd. 255. Hft. 3.

Dunoan, Eben., and Maylard, A case of success Dunoan, Khoan, and Maylard, A case or success-ful removal of a large sarcous of the brain. Glasgow med. Joarn. XLVII. 5. p. 375. May. Edmande, Walter, Cysto accessory thyroid body. Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 223. 1896. Ehrmann, Sar ios fistales latérales consécutives.

à l'urano-staphylorrhaphie. Bull. de l'Acad. 3. S. XXXVII.

inferienr dans l'extirpation des tumeurs malignes adhé-rentes à cet os. Gaz. hebd. XLIV. 63. Franck el, Fritz, Ucbereinen Fall von primärem felanosarkom d. Schilddrüse. Prag. med. Wchaschr.

XXII. 27. Gaeser, J., Sur la pathogénio de l'angine de Lud-wig. Arch. de Méd. et de Pharm. mil. XXIX, 5, p. 340.

Gradenigo, G., Ueber d. klin. Bild d. aknton Ext-zündung d. Sinus frontalis. Mon.-Schr. f. Ohrenhöde.

Gross, Résection extracrimienne du norf maxillaire supériour. Semaine méd. XVII. 27.

Hacker, V. von, Zur partiellen n. totalen Rhino-plastik. Beitr. z. klin. Chir. XVIII. 2. p. 545. Hahl, Gösta, Die Prothesen nach Kieferresek-tionen. Arch. f. klin. Chir. LIV. 4. p. 695.

Heath, Christopher, On acase of hypertrophy segums. Brit. med. Journ. May 1. Hecker, R., Ueber Verblutung nach Trachectomie darch Arrosion d. Art. anonyma. Münchn. med. Wochon-

schr. XLIV. 20.

Heitmüller, Karl, Ein Fall von Nasen-, Lippen-u. Kieferersatz. Deutsche Mon.-Schr. f. Zahnhkde, XV. 5. p. 212. Mai. Howie, John Coulson, Case of extensive burns of the face, eye and ecalp, caused by muldon brass. Glas-gow med. Journ. XLVII. 6. p. 430. June. Kocher, Th., Hirntumor, wegen Epilepsio ent-ferat. Schweiz. Corr.-Bl. XXVII. 13. p. 337.

Kolb, K., Eine Str Chir, Centr.-Bl. XXIV, 25. Eine Strumaexstirpation in Hypnose.

Krogius, Resektion of ganglion Gasseri för trige-ussegralgi. Finska likarestillek, handi. XXXIX 3. Krukenberg, Hermann, Zur chirurg. Behandl.

d. Diphtheritis. Münchn. med. Websschr. XLIV. 28. Lauenstein, Carl, Zur Behandl. d. Frakturen d. Unterkießers. Chir. Gentr.-Bl. XXIV. 24. Lazareff, E., Un cas de kyste sanguin dans la région latirale du cou. Arch. russes de Pathol, etc. III.

6. p. 646. Legnen et Couvelaire, Enfoncement de la voîte da crine ; hémiplégie sans coma ; ablation des esquilles ; guérison. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 11.

p. 432. Mai. Liohtenberg, Kornel, Eutfernnug eines Nasenpolypen; akute Mittelohrentzündung; otogener Abscess d. mittleren Schädelgrube; Antrektomie; Schädeltresa-nation; Heilung. Wien. med. Wchuschr. XLVII. 29. Liacia, Adelfo, Un caso di guarigione di epi-teliona della faccia. Gazz. degli Osped. XVIII. 82.

Lothrop, Howard A., Empyema of the an Highmori. Boston med. and surg. Journ. CXXXVI. 19. p. 455. May. Luraschi, Carlo, Radiografia d'un projettile nel

cranio ed estrazione dello stesso. Gazz, degli Osped. XVIII, 70. Mc Auliffe, Gzorge B., Some cases of mastoi-ditis. Therap. Gzz. 3. S. XIII. 6. p. 381. June.

McGrew, F. A., Epilepsy, its surgical treatment. Medicine III. 5. p. 367. May. Marion, Georges, Du sarcome de la langue. Revue de Chir. XVII. 7. p. 574.

Matthes, Schuss in's Gehirn; bedeutender Substanzverlust ehne wesentliche Störung geheilt. Deutsche

V. 2. a.

med. Wchnschr. XXIII. 22.
Milligan, W., En Fall von Tempero-Spheneidal-Absocss h. linkseit. akuter Mittelohr-Eiterung; Operation;

akute Hernia cerebri; Tod. Uebernetzt von Th. Schröder. Ztschr. f. Ghrenhkde. XXX. 3. p. 223. Möller, Fred., Corpus alienum fossae temporalis. Eira XXL 10.

Moreatin, H., Pathogenie de la grenouillette sus-hyordienne. Gaz. des Hôp. 53. Morris, Henry, On the proper treatment of cut-

throat wounds by immediate suturing of all the divided structures. Lancet June 5. Moty, Authrax de la lèvre inférieure ; foyers secon-

daires multiples. Echo med. da Nord I. 27.

Mulert, Detlev, Ein Fall von multiplen Endotheliomen d. Kepfhaut, sugleich ein Beitrag zur Endotheliemfrage. Arch. f. klin. Chir. LIV. 3. p. 658. Naumann, G., Epilepsia Jacksonii post fracturam

depressione; resectio cranii; förbättring. Hygiea LIX. 5. s. 540. Naumanu, G., Actinomyces maxillae inferioris et

sum temporalis et parietalis dextr.; resectio partialis; isa. Hygica LIX. 5. s. 542. Nau mann, O., Cystis antri Highmori; exstirpatio. helsa

Hygiea LIX. 5. s. 548 Oliver, Charles A., A clinical study of the ophthalmic symptoms seen in a case of fracture of the anterior base of the skull. Amor. Journ. of med. Sc. CXIV. 1.

p. 79. July. Gppenheimer, Ueber entzündl. Processe u. tief-

gehende Eiterungen am Halse. Arch. f. Kinderhkde. XXII. 1-6. p. 1. 455. Page, Frederick, Acase of large parotid tumour successfully removed from an old man. Lancet July 3.

p. 20. Paul, F.T., Remarks on tumours and enlargements of the thyroid gland treated surgically. Brit. med. Journ. July 3.

Pratt, J. J., A case of cirsoid aneurysma of the scalp; ligature and acupressure followed by immed and complete excision; recovery. Lancet July 3. p. 21.

Rafin, Sinusite frontale; aboès du cerveau. Lyon méd. LXXXV. p. 236. Juin.
Randall, B. Alexander, Fracture of the auditory meatus and the inferior maxilla from a fall on the Philad. Policlin. VI. 22. p. 223. May.

Roolus, Paul, Résection bilatérale du grand sympathique cervical dazs le goître exophthalmique. Bull. de l'Acad. 3. S. XXXVII. 25. p. 781. Juin 22. Rein bach, Georg, Zur Lehre von d. sublingualen Geschwillsten d. Kindesalters. Beitr. z. klin. Chir. XVIII.

2. p. 451.

Renault, Alex., Diagnostie des lésions de la com-missure des lévres. Belg. méd. IV. 23. p. 716. Robin ao n, H. Both am, Lymphangioma cavorno-sum from the parotid region. Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 255, 1896.

, John O., The correction of depressed and Roe saddleback deformities of the nose by sperations perfer-med subcutaneously, without the aid of metallic or other artificial anpports. New York med. Record LL 23.

p. 738. June. Relleston, H. D., Crateriform ulcer of face. Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 240. 1896. af Schulten, Temporo-maxillar ak Finska läkaresällsk. handl. XXXIX. 6. s. 782

Sengensse, B., Grenouillette sus-hyoldienne consécutive à une groneuillette sublinguale. Ann. de la Policin. de Bord. V. 3. p. 477, Mai.

Shatteck, Samuel G., Multiple exogenous ade-

ata of the thyroid body. Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 231. 1896.

Sivén, V.O., 4 sperativt behandlade fall of traus-Si Ve 0, V. 0, a sportative somemonate and a risatitate oplices; intent statistical sammanstillating of operations of the statistical sammans affektion. Finitial lakanesilak, handl. XXXIX. 3, e. 427. So m m ers jr., J. E. Epilopsy probably cured and paralysis improved by relieving irritation and composition, resulting from an old composition, resulting from an old composition of the skull. Now York med. Record Ld. 17s, xiv.

April

April.
Spira, R., Uobor eine unter d. Bilde einer Trig-minumeurafgio latent verlanfende ceutrale Ostetis pro-cessus matoidel. Wien, klin. Rundsohau XI. 8.
Teuner, Karl, Ein Fall von Gehirabruch h. eines A. Sendens block kirk. 4 Stunden alten Kinde mit Erfelg operirt. Wies. ibs. Wehnschr. X. 21.

Uchermann, Halvsidig Laryngektomi for Canor laryngis. Norsk Mag. f. Lagovidensk. 4. R. XII. 6.—7. Forb. 8, 129,

Vitrao, J., Kystes hydatiques du corps thyreic. Revne de Chir. XVII. 5. p. 421. Warren, J. C., and W. F. Whitney, Hesi-angioma of the buccal ponch. Boston med and sur-Journ. CXXXVI. 15. p. 355. April.

Warren, J. C., A case of osteo-sarcoma of both perior maxillae. Boston med. and surg. Jeurn. CXXXVI

15 p. 368 April. z. Ver Pathologie u. Therspie d. Ex-rungen d. Nassensebenhöhlen, insbes. d. Kiefethblæ-Wien, med. W. Arson KLVII. 18—21. Weil, Prospor Emilo, Cancer de la language

yan cardiaque secondaire. Bull. de la Soc. aust. 5. S XI. 12. p. 495. Mai-Juin

Weissgerber, K., Ueber einen Fall von geheller Sinusthrumbose nach Mittelohreiterung. Deutsche met Wohnschr, XXIII, 23,

weensenr. AAIII. 23.
White, H. Warren, and J. W. Conrtasy.
A case of traumatic cerebral edema; speration; dealBeston med. and surg. Journ. CXXXVII. 1, p. 11. dealWildt, A. Ernstr d. harten Gaumens nach ObeViolarmanalities, drugh. Technical dealkieferresektion durch Drehung der Nasenscheideward Chir. Centr.-Bl. XXIV. 18.

Witsel, Anton, 2 Falls von Kieferbruch. Deu-scho Mon.-Schr. f. Zahnhkde. XV. 6. p. 247. Juni. Ziehl, Franz, u. O. Roth, Ein operativ g-heilter Fall von Gehirntumor. Deutsche med. Wechnschr. XXIII. 19.

S. s. II. Anatomie u. Physiologie. III. Goldberg. Laffey. IV. 2. Klein; 4. Körner; 8. Basekorinie Krankbeit, Elliot, Eshner, Gérard, Reclus. Wald, Yamazal; 9. Cnopf; 10. Brian; 11. Beit. Eudlitz, Werner. V. I. Szantó. X. Verletzanya u. Operationen am Auge. XI. Bronner, Grünwald. n. Operationen am Auge. XI. Bronner, Grünwald. Hessler, Lauhi, Malherbe, Reichert, Shep-pord. XVI. Baker.

b) Wirbelaäule.

Bähr, F., 2 Centr.-Bl. XXIV , Zur Technik d. Corsethorstellung. Chr. . 21. Barwell, Richard, Certain points in the careon and treatment of spinal curvature. Brit. med. Journ.

July 17. Bernheim, J., u. P. Moser, Ueber d. diagnos. edeutung d. Lumbalpunktion. Wien. klin. Wchasch.

X. 20. 21. Braun, Heinrich, Ueber d. Lumbalpunktion to ihre Bedentung f. d. Chirurgie. Arch. f. klin. Chir. LIV.

4. p. 885. Deleroix, A., Traitement de la bosse da mi de Pett par la méthede de Calot. Presse mid. bely XLIX. 18

Dolega, Zur Pathologie u. Therapie d. kindl. Spliose u. über d. Unterschiede einer habituellen u. ostintissellen Ferm derselben. Leipzig. F. C. W. Vogs. Gr. S. VIII u. 136 S. mit 72 eingedr. Abhild. 6 M. Fleiseh mann, S., Die Ergebnisse d. Lambi-

319.

punktion. Dentsche Ztschr. f. Nervenhkde. X. 5 n. 6. p. 337.

Föderl, Oskar, Enchondrom d. Halswirbelsäule. Dentsche Ztschr. f. Chir. XLV. 1 u. 2. p. 154. Hudson, W. H., A case of fracture of the fifth cervical vertebra, in which an operation was done; death on the Sth. day after the operation. Journ. of nerv. and mest. Dis. XXIV. 6, p. 357. June.

Hum on an. J., L'attribrio cervicale d'origine rheumatismale. Gar. bebd. XIIV. 39.

Kirsch, E., Traumat. Spondylitis u. hyster. Con-traktur. Mon-Schr. f. Unfallhade. IV. 5. p. 140. Lindén, Fraktur & halskotorna. Finska likare-Linden, Fraktur & halsk sillsk, handl. XXXIX. 5. s. 654.

Lexer, E., Entfernung einer im Querfortsatz des Brustwirbels eingeheilten Kugel. Arch. f. klin. Chir.

LIV. 4. p. 756. Menard, V., Du rédressement brusque de la gib-cosité dans le mai de Pett. Gaz. des Hôp. 55. — Gaz. hobd, XLIV, 43,

Mitchell, John K., Fracture of lateral vertebral cess; resulting sciatic and other pains; operative cure. Univers. med. Meg. IX. 9. p. 617. June. Monod, Ch., Sur le redressement brusque co

tement des gibbosités Pettiques. Bull. de l'Acad. 3.S.

tratement des gibbostès Pettones. Bull. de l'Arad. 3.8.
XXVII. 23. p. 605. Juis S. — Ozz. des Höp. 6.5. — Ozz.
held. XII. 48.
Leber eine sone Art d. Anlegung von
Constverbänden durch Schriftigste Weeblagrung u. deren
Verwendarkeit h. Skollose, angeb. Heinterrenkung.
Cuttin s. Spondyllis. Arch. I. kim. Chir. LiV. 3, 674.
Smith. N. 61e, Forced reduction of the deformity
in earies of the spine. Lancet May 39. p. 1503.

Staffel, F., Ein Fall von traumat. Spondylitis. Mon.-Schr. f. Unfallhide. IV. 7. p. 204 Thiele, Erfahrungen über d. Worth d. Lambaln. Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 24. Trapp, Ein Beitrag zur Chirurgie d. Rückenmarks.

Hollung einer durch intraduralen kalten Abscess bedingten Compressionslahmung durch Eröffnung d. Dorsalsacks nach Laminektomie. Münchn. med. Wehnschr. XLIV. 27. Vincent, E., Sur le redressement des gibbosités

pottiques. Lyon med. LXXXV. p. 323. Juillet. Vulpiue, O., Zur Tochnik d. Corsettherstellung. Chr. Centr.-Bl. XXIV. 25. Vulpius, O., Zur Behandlung d. traumat. Wirbel-

Mon.-Schr. f. Unfallhade. IV. 7. p. 201. Willard, De Forest, Laminoctomy caries paraplegia. Journ. of nerv. and ment. Dis. XXIV. 4. p. 223. 245. April. S. a. II. Anatomic u. Physiologie. III. v. Kryger. IV. S. Gibney, Shaffer. V. 2. d. Delore.

Brünings. e) Banch, Brnet und Becken.

Aineley, T. G., Case of gangrenous intussusception enterectomy by Maunsell's method; recovery. Brit. med. Journ July 10. p. 83.

Arnold, St., Ueber oinon knorpel- u. knochan-

haltigen Tumor d. Brustdrüse. Virchow'e Arch. CXLVIII. 3. p. 449. Ball, Intestinal anastomosis. Dubl. Journ. CIV. p. 62. July.

Banzet et H. Lardenneis, Péritonite suraigue à début brusque; laparotomie; découverte et anture d'un

ulcere perforant en duodenum. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 12. p. 479. Mai—Juin. Baroszi, J., Tuberculose hernisire. Arch. gen.

p. co. Junter.

Barrow, Boyce, A case of chronic infussuaceptics; resection; recovery. Lancet May 22. p. 1411.

Baudon in , Les opérations nouvelles sur les voies biliares. Progrès méd. 3. S. V. 23. 24. 27.

Baur, Coup de péed de cheval de la région hépafinne. Plota de la région hépafinne.

tique; plaie du foie par éclatement; hémorrhage intra-

péritonéale: mort 69 heures après l'accident. Méd. et de Pharm. mil. XXIX. 7. p. 67. Juillet. Beach, H. H. A., Pylorophasty. Beeton surg. Journ. CXXXVI. 15. p. 359. April. Boston med. and

Boadles, Cooll F., Carcinematous cysts of the breast. Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 278. 1896. Book mann, W., Beitrag zur Abdeminalchirurgie. 25 Laparotomien. Petersh. med. Wchnschr. N. F. XIV.

16.17.

Bell, John N., Self-retaining abdominal retractor.

New York med. Record LH. 2. p. 71. July.

Beniseoviteh, N., Zur Frage über d. Dickdarmcareinom. Bentsche med. Webasch: XXIII. 25.

Berger, Paul, Abcès du foie dévelopé sous l'infinence d'une grippe 6 aus après une poussée logère d'hé-

patite survenue an cours d'uns dysentérie des pays chands. Evacuation du pas par vomique; septicité; guérison rapide par l'incision transdiaphragmatique de l'aboès. Bull. de l'Acad. 3. 8. XXXVIII. 28. p. 56.

Juillet 13. Borgh, C. A., a) Vulnus punct. penetrans thoracis et abdominies cum prolapen viscerum; reposition och suturering; helsa. — b) Sarcoma retroporitoneale; exstir-

patio; hetsa. — c) Heus; laparotomie. Hygica LIX. 5. Berry, James, The parts concerned in the radical

cure of inguinal hernia 2 years after the operation. Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 56, 1896. Bidwell, Leonard A., 2 cases of acute intestinal obstruction due to adhesions, in one of which enterectomy and anastomosis by Mounsell's metod were performed.

Brit. med. Journ. May S. Behosiewicz, Theodor, Radikaloperation der freien Leistonharnien in d. Armee. Wien, med, Presso XXXVIII. 29.

Bolognesi, La chirurgio picuro-pulmonaire. Bull. de Ther. CXXXII. 9. 10. 11. p. 408, 458. 493. Mai 15. 30., Juin 15. CXXXII. 1. p. 29. Juillet 15. Bom pard et G. Millian, Un cas de maladie kysti-que de la mamelle. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 10.

p. 402. Mai. Borelins, Jaoqnes, Cancer flexurae coli dextrac. Hygica LIX. 5. s. 535. Bossi, Ernesto, Die Plastik d. Kardia b. Narben-

strikturen. Beitr. z. klin. Chir. XVIII. 2. p. 417. Brann, H., Ueber d. Verschlass eines perferirten Magengeschwürs durch Notz. Chir. Contr.-Bl. XXIV. 27. Brazis, L., Ueber d. klin. Verlanf u. d. Behandl.

d. angeb. Lymphangioms d. Brustwandung. Beitr. z. klin. Chir. XVIII. 2. p. 379.

Brid don, Charles K., Cases of gastrointestinal Brid don, Charles K., Cases of gastrointestinal surgery. Prestyt Hosp. Rep. II. p. 90. Jan. Brid man, Charles K., Cholekhitasis and surgery of the bile-ducts. Preshyt Hesp. Rep. II. p. 1. Jan. Bu calcoi, Alfredo, Osservazioni batteriosco-piche su di un empiema diaframmatico della pleura destra e su di una ciste de achinececco del fegate suppurata.

Poliolin. IV. 11. p. 270. Büdinger, Konrad, Ueber Diastasen d. Linea alba d. Kinder mit Incarcerationserschanungen.

Burci, Enrico, Sul scaldamento della mucosa intestinale ravvicinata mediante la sutura. Settimana med. LI. 18.

Butlin, Henry T., The parts concerned in the radical cure of inquinal hernia 6 months after the ope-ration. Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 54. 1896. Caillet, J. M., Plaie penetrante de l'abdemen par onp de feu (revolver); 4 perforations de l'intestin grele;

péritonito; laparotomie; suture intestinale; guérison. Arch. de Méd. et de Pharm. mil. XXIX. 5. p. 349. Mai. Campbell, John, Successful removal of a cyatic abdominal tumour from a child aged 7 months. Brit.

med. Journ. May 15. Cathomas, J. B., Ueber 2 Falle von Hernia epigastrica, ein Magenleiden vortäuschend. Schweiz. Corr.-Bl. XXVII. 10.

Ceoil, John G., Abscess of the liver. Amer. Pract. and News XXIII. 8. p. 281. April.
Chadwick, Jamas R., An historical sketch of abdominal surgery. Bost CXXXVI. 18. p. 429. May. Boston med. and surg. Journ.

V. 2. c.

Cheatle, G. Lenthal, A method of uniting the divided intestine. Lancet May 22.

Choux, Etranglement interne dû à une petite heruie, intra-abdominale (hernis propéritoneale); occlusion intestinale aiguë; shock precoce et prefend; mert. Arch. de Méd. et de Pharm. mil. XXIX. 7. p. 64. Juillet.

Chupin, A., Hernis ventrale; cure opératoire. Arch. de Méd. at de Pharm. mil. XXIX. 7. p. 58. Juillet. Clark, J. G., Postural method of draining the pe

toneal cavity after abdominal operation. Bull. of the Johns Hopkins Hosp. VIII. 73. p. 59. April. Close, Napier, Note on a case of reptured duo

denum; death in 16 hours. Lancet July 17. p. 144.

De Meis a C. Parascaudolo, Della tossicità urinaria e dell'alcalinità del sangus in un caso di actino-micosi della mamella. Cazz degli Ospod. XVIII. 64. Doran, Alhan, Lipoma of the lumbar region, 4 pounds in weight, and of 20 years growth. Obstotr. Soc.

Transact. XXXIX. p. 40.

Duulop, James, A case of stricture of the rectum. Lancet May 26. Edwards, F. Swinford, The removal of highlying cancer of the rectum by Kraske's operation. Brit. med. Journ. May 15.

Eisalsherg, A.von, Zur Casuistik d. Resektioner u. Enteroanastomoseo am Magen u. Darmkanale. Arch.

f. klin. Chir. LIV. 3. p. 568. Engdahl, E., Sterkoralfistel hos 4. Arig patient; ration; helsa. Era XXI. 9. operation; helsa. Eude, F., Contusion grave de l'abdomen par cou

de pied de cheval; péritonite; expectation; guérison. Arch. de Méd. et de Pharm. mil. XXIX. 6. p. 441. Juin. Ewart, W., and Marmaduke Sheild, A case

of acute pulmonary gangrens in a healthy youth; py pesumothorax with severe symptoms; inci usge; recovery. Lancet June 19. p. 1681. Faure, J. L., A propos de quelques interventions

d'urgence sur la cavité abdominale. Gas. des Hôp. 55. 57, 60, 63, 67, 69, 71, 78. Fessler, Studien über die Radikaloperation der nien. Münchn. med. Wehnschr. XLIV. 29.

Finusy, Typhoid perforation treated by surgical operation. Bull. of the Johns Hopkins Hosp. VIII. 75. p. 110. May. Fox, E. L., Case of metastatic sarcoma of both

FOX. B. L., USSO Of metastatic sarcoma of both breasts; multinucleated giant-cells in the growth. Fathol. Soc. Transact XLVII. p. 289. 1896. FOX. Goorge, Hernia of the bladder. Brit. med. Journ. July 3. p. 54.

Foy, George, The successful treatment of a wound of the heart. Lancet May 22. p. 1436.

Franke, Felix, Beitrag zur Pneumotomie bei Phthise. Mitth. a. d. Grenzgeh, d. Med. u. Chir. I. 5.

Gangolphe, Michel, et Fr. Duplant, Typhlite et appendicite actinomycosique. Revue de Chir. XVII. 6. p. 503.

Gelpke, L., Gangrinose Hernion; Behandlung ders. mittele Murphyknopf oder | Schweiz, Corr.-Bl. XXVII. 9. oder Einstülpung u. Darmnaht. Gereter, Alfred G., Some remarks on the sur-

gery of the gall-bladder as influenced by anatomical situation. Med. Naws LXX. 17. p. 519. April. Gluck, Th., Versehlag zur offnen Behandlung von

Laparotomiewunden b. peritosialer Infektion. Arch. f. Kinderhkde. XXIII. 1-3. p. 24. Godding, Charles C., Non venereal bubo Brit.

med. Journ. June 12.

Godien, Rickman, 3 cases of strangulated ob-turator hernia. Lancet June 26, p. 1742. Golding-Bird, C. H., Case of infantile hernis on

which radical cure was performed; death 5 days after operation. Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 56, 1896.

Hartigan, J. W., A method of uniting the divided intestine. Lancet June 19. p. 1708. Ha w kes, For hes, A report of 66 cases of appre-dicitis. Presbyt Hosp. Rep. II. p. 138. Jan.

Heatou, George, Ou the surgical treatment of relapsing appendicitis. Lancet May 8. Hecker, Ad., Unterbindung d. Art. mamman interna nach perforirender Schussverletzung; operative

Entferrung d. vorhandenen Hämothorax. Deutsche mi-ärstl. Ztschr. XXVI. 5. p. 193. Haddaeus, A., Tonsillitis acuta durch Staphylo-

coccus pyogenes aureus; Pleuritis exsudativa metata; Diplokokkenpneumonie; Thorakotomie; Sepsis; Exits. Münchn. med. Wohnschr. XLIV. 18. Hersoher, Kyste du oanal de Nuck et hemie isnal droite; oblitération entre le kyste et le sac berniere

Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 10. p. 393. Mai Heuston, Treatment of strangulated femoral brain b gangrenous intestine. Dubl. Journ. CIV. p. 61. July. Hoepfl, A., Heus, verursacht durch chros. Pro-tonitis; Heilung durch Operation. Müncha. med. Wo-chenschr. XLIV. 25.

Hofmanu, Karl vou, Beiträge zur Kenntsis d. Hernie d. Proc. vermiformis. Deutsche Ztschr. f. Cair.

XI.V. 1 u. 2. p. 8.

Houzel, Enorma hypertrophie de la rateprisepor
une tumeur solide de l'ovaire; excepténopéxie; guérise. Gaz. habd. XLIV. 44.

Hutchinson jun., J., Gall-stone impacted in the small intestina; removal by laparotomy. Pathel So. Transact. XLVII. p. 94, 1896.

Imbert, Léon, Uu cas de lipocèle inguinale. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 9. p. 364. Avril.

Julliard, G., B cas d'extirpation du cascum Revue méd, de la Suisse rom, XVII, 5, p. 386, Mar. Revue med. de la Suisse rom. XVII. 5. p. 386, Ma.
Julliard, G., Cancer de l'estomac; résection de
l'estomac avec pylorectome. Revue méd. de la Suisse
rom. XVII. 5. p. 393, Mai.
Julliard, G., Hernice étranglées gangréesues
traitées par l'établissement d'un anus contre nature sur
contérpounie secondaire. Revue méd. de la Suisse resordérotomie secondaire. Revue méd. de la Suisse rescontérpounie secondaire.

XVII. 6. p. 455. Juin.

Keeu, W. W., Treatment of cancer of the rectur-Therap, Gaz. 3. S. XIII. 4. 5. p. 217. 303. April, May. Kooher, Resultate d. Hernion - Badikaloperstor. Chir. Centr.-Bl. XXIV. 19. Kraske, P., Erlahrungen über d. Mastdarnirob. [r. Volkmann a Samml, kin. Vortr. N. F. 183. 184. Qir.

52. 53.] Leipzig. Breitkopf u. Härtel. Lex. -8. 818. 1 Mk. 50 Pf.

Krogius, Lakning of peritoosaltuberkules after exstirpation af en tuberculos tumor utgliende från gestal apparaten. Finska läkaresällsk. handl. XXXIX. 6. s. 75 Kummer, E., Un cas de obolécystotomie extra-péritonéale avec marsupalisation préalable du hile du fise. Revue mêd. de la Suisse rom. XVII. 5. p. 383. Mai.

Kummsr, E., Squirrhe d'no lobe axillaire du sei Revuo méd. de la Suisse rom. XVII. 7. p. 542. Juillet. Kuttnsr, Leopold, Uober Verdauungsstörunger verursacht durch verschied. Bruchformen, bes. durch Hernison d. Linea alba. Mitth. a. d. Grenzcoh. d. Med a

Chir. I. 5. p. 661. Lammers, Ein Fall traumat. entstandenen Bruchs. Mon.-Schr. f. Unfallhkde. IV. 7. p. 215. Lauderer u. Glücksmann, Nachtrag and Auf-

satz (Hoft 2) suber operative Heilung eines Falles von erforirtem Duodenalgeschwür". Mitth. a. d. Grenzgeb. d. Med. u. Chir. I. 5. p. 738.

Lauge, F., The indications for surgical operation

on the commune bile duct. Med. News LXX, 18. p. 552. Lagge, Karl, a) Appendicitis. - b) Cyetis der-

moid. reg. coccygis; exstirpation; helsa. — o) Peritonitis; operation. Eira XXI. 11.

Laege, Karl, a) Strictura ani (atresia ani cogenita); operation; helsa. b) Hernia epigastrica; radikalopera-tioe; helsa. Eira XXL 12. s. 387. 391. Langenbuch, C, Chirurgie d. Leber u. d. Gallen-

blace. [Deutsche Chir. 45 c. 2. Halfte.] Stuttgart. Ferd. Eeke. Gr. 8. XXIII u. 376 S. 12 Mk. Lannelongue, Technique de la cure de la hornie

inals par la méthode solérogène. Bull, de l'Acad 8. XXXVIII. 27. p. 19. Juillet 6. — Gaz. des Höp. 79. Lauenstein, Carl, Die priventive, temporare Tampoeade b. Operationen an d. Hehlorganen d. Unter-leibes. Chir. Centr.-Bl. XXIV. 24.

Laurie, Macpherson, Case of hour-glass con-striction of the sac of femoral hernia. Pathol. Soc. Trans-

act. XLVII. p. 59. 1896. Laval, Ed., Des contusions du foie same plaie des téguments. Gaz. des Hôp. 75. 78.

Lo Dontu, Traitement chirurgical des perfor cotanies dn l'estomac. Bull. de l'Acad. 3. S. XXXVII. 18. p. 532. Mai 4. - Gaz. des Hôp. 57. Legueu, 2 cas d'occlusion intestinale. Gaz. hebd. XLIV. 52.

Lehmann, S., Ueber 45 Fille voe Colostomie an

d. Cterny'schee Klinik 1885—1895. Beitr. z. klin. Chir. XVIII. 2. p. 323. Leenander, K. G., 6m ietraabdominal temporar kompression af aorta eller eligon af dess största grenar

vid blicken - eller bukoperatioeer. Upsala likareforen. forhandl. N. F. IL. 7 och 8. s. 433. Lennandor, K.G., Ett fallaf multipla tuberkulösa stenoser i ileum; tarmresektion; läkning. fören, förhandl. N. F. II. 7 och 8. s. 442. Upsala läkare-

Lockwood, C. B., Pednnoulated cysts pendent within a hernial sac. Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 16. 1896.

Löneberg, Ingolf, Om emfysem i bukväggen rlaparotomi. Hygiea LlX. 4. s. 401. efter laparotomi. Ludwig, Alfred, Zur Radikalbehandl. d. Leisten-brüche nach Bussins. Beitr. z. klin. Chir. XVIII. 3.

p. 687. Lupton, Harry, A case of intestinal obstruction dee to bands; one divided by operatioe; others found post mortem. Lancet May 1. p. 1204.

Lyonnet, Coliques hépatiques; infection biliaire; abcès du foie ouvert dans la plevre; guérison par la pleurotomie. Lyon méd. LXXXV. p. 228. Juin. Mc Coeh, Andrew J., A case of pulsating em-ema. Presbyt. Hosp. Rep. II. p. 122. Jan.

Mc Cosh, Andrew J., Congenital umbilical hernia. Presbyt. Hosp. Rep. II. p. 187. Jan. Mc Coeh, Andrew J., and Forbes Hawkes,

The surgical treatment of appendicitis. Amer. Journ. of med. Sc. CXIII. 5. p. 513. May. Mo Naught, James, A case of subphrenic abseess followed by empyema euccessfully treated. Brit.

med. Journ. May 22. Manega, Umberto, Ferita da taglio del fegato; sutura; guarigione. Rif. med. XIII. 103. Marcy, Henry O., The ours of hornia. I med. and surg. Jonna. CXXXVI. 16. p. 381. April.

Marriott, C. H., Acute tuberculosis of spleen; spleeectomy; recovery. Pathol. Soc. Transact XLVII.

p. 96. 1896. Martin, Christopher, A case of rupture of the liver anccessfully treated by abdominal section. Lancet

May 8 May, Bennett, On the operative treatment of cancer of the breast, Lancet May 22, 29. — Brit. med. Journ. May 22, 29.

Maynoni, Romolo, Nnovo processo d'entoro-stomia e d'ecterorafia. Gazz. degli Ospod. XVIII. 85. Me noière, Louis, Epiploites tardives coesicu-tives à la cure radicale ou à la kristomie. Gaz. hebd. XLIV. 39

Mikulicz, J., Die chirurg. Behandlung d. ohron. Magengeschwürz. Berl. klin. Wohnschr. XXXIV. 23 bus 26.

Millet, L. J., Contusioe de l'abdomen par coup de fourche; perforatioe secondaire du duodénum; laparo temie latérale au Se. jour; mort. Arch. de Méd. et do Pharm. mil. XXIX. 5. p. 363. Mai

Möller, Frod., a) Heus; peritonitis acuta. — b) Laparotomi; rekonvalescens; förnyad ileus; död. Eira XXL 10. Morrison, Rutherford, Haemorrhagic duct-cancer of the breast, Pathol. Soc. Transact. XLVII.

p. 288. 1896. Morton, Thomas S. K., Fractured ribs in the aged. Philad. Policlin. VI. 23. p. 234. June.

Musgrove, Charles D., Gunehot woneds of chest with penetratice of lung; extraction of bullets; recovery. Brit. med. Journ. May 29.

Nailer, A case of successful gastro-enterestom for pylorio cancer. Brit. med. Journ. June 12. p. 1478. Nannotti, Augelo, Contributo allo studio delle

indicazioni della splenectomia cella splenomegalia malarica. Policlin. IV. 11. p. 255. Nanmunn, G., a) Cancer ventriculi; abscessus abdominis; gastrocetorostomia; läknieg. - b) Caecer pylori

et curvaturae minoris cum dilatatioee voetr.; gastrec-tomia; helsa. Hygiea LIX. 5. s. 543. 544. Naumaen, G., Herma cruralis incarcerata gan-gracecas; resectio ilei; helsa. Hygica LIX. 5. s. 549. Nicolaysen, Johan, Gm chirurgiske Indgrob

ved Mavesaar. N 4. Forh. S. 83. 98. Norsk Mag. f. Lägevidensk. 4. R. XII. Northrnp, W. P., and A. J. Mo Cosh, Abscess of lung. Presbyl. Hosp. Rep. II. p. 83. Jac.

Nove-Josser and, De l'occlusion intestinale con sécutive à la gastro-setirostomie. Lyon méd. LXXXV. p. 35. Mai. — Gaz. de Par. 25. 26.

O'Connor, Johe, Some cases of hepatic surgery. Glasgow med. Journ. XLVII. 5. p. 338. May. Page, Frederick, Case illustrating the value of aul's tube ie certain cases of acute intestinal obstruction.

Fault subs is certain cases of acide insection accuration.

Birl, med. Journ. May 29, p. 1347.

**Palleroni, Jean, Sur un cas' d'extirpation du caccum pour claucer; gedriano, Gaz. hebd. XLIV. 47.

**Pall, F. T., Arassis operation for rectal caccer.

Brit. med. Journ. May 22, p. 1319.

**Paul, F. T., A second series of 14 cases of excision of the rectam. Lamost July 10.

Péan, Gastro-entéro-anastomose. Gaz. des Hôp. 80. Péan, Sur un cas de gastroctomie. Bull. de l'Acad. 3. 8. XXXVIII. 28. p. 53. Juillet 13.

Péraire, Manrice, Appendicite; opération; 3 rétrécissements de l'appendice; guérison. Bull de la Soc. anat. 5. S. XI. 11. p. 441. Mai. Perthes, Schussverletzung d. Thorax. Schmidt's

Jahrbb. CCLV. p. 64. Pfnhl, Ueber d. Mochanismus d. Brucheinklemmung. Schweiz, Corr.-Bl. XXVII. 13. p. 399.

Pilliet et Pasteau, Saroome du cordon inguinal. Bull. de la Sec. anat. 5. S. XI. 10. p. 387. Mai. Pitts, Bernard, 7 consecutive cases of ietussusception in infants treated by abdominal sections, with

6 recoveries. Lancet June 12 Plahl, Johann, Ueber d. Arten d. Radikalbehand-lung von Leistenbernien n. d. Einfl. ders. auf d. Dienstliobkeit d. Officiere n. Soldatee, sowie aef d. Eigenne sur Militärerzichung. [Wisn. Klin. 5 u. 6. Mai-Juni Wien. Urban a. Schwarzeeberg. Gr. 8. 8. 115-156, 1 Mk. 50 PL

Plummer, Selby W., A case of recurrent scirrhus of the male breast. Lancet May 1. p. 1203. Poncet, Traitement chirurgical des péritonites in fectionses généralisées post-opératoires. Lyon méd.

LXXXV. p. 302. Juin.

V. 2. c.

Poujol, G., Note sur la maladie dite mastite chro-nique diffuse. Arch. de Méd. expérim. IX. 3. p. 329. Mai. Prica, Mordeoai, Report of a case of laceration through the sphincter ani, with remarks on suits for mal-practice. Philad. Policiin. VI. 20. p. 202. May. Quenu, Du carcinome rectal. Revue do Chir. XVII. 7. p. 591.

Rendle, C. E. Russel, A case of removal of a large szeral tumour in an infant 2 hours old; recovery,

Lancet May 22. p. 1411.

Renton and Snodgrass, Abdominal section for ruptured gastric ulcer, Glasgow med. Journ. XLVIII, 1. p. 59. 60. July. Rieppi, Luigi, Contributo al trattamento dell'

ernia gangrenata coll' anterectomia ed applicazione del bottone di Murphy. Rif. med. XIII. 102. Roberts, John B., The surgical treatment of sup-purative pericarditis. Philad. Policin. VI. 21, p. 214, May.

Rohinson, Betham, A case of strangulated femoral hernia; gangrone of the bowel; primary resoction; recovery. Lancet June 12. p. 1614.

Rohinson, H. Betham, Cystic disease of both breasts, with scirrhous carcinomain the right breast.

breasts, with scirrbous carcinomain the right breast.

Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 285. 1896.

Rohson, A. W. Mayo, A case of perforating wound of the abdomes. Brit med. Journ. July 10.

Rolle ston, H. D., Sarcoma of mamma containing multinuclear giant-cells. Pathol. Soc. Transact. XLVII.

p. 267, 1896. Rolleston, H. D., Secondary sarcomatous growth in the mamma. Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 272, 1896. Rolleston; H.D., Carcinoma of the mamma ciated with a large cyst. Pathol. Soc. Transact. XLVII.

р. 284. 1896. Schachuer, August, Advancements in abdo-minal surgery. Amer. Pract. and Nows XXIII. 9. p. 321.

Sohreibar, Julius, Ueber einen Phytobezoar im Magen einer Fran u. dessen Diagnose; Operation; Heilung. Mitth. a. d. Grenngeb. d. Med. u. Chir. I. 5. p. 729. af Sohultén, Perforerande appendicit med bäcken-

abscess och börjande peritonit. Finska läkarestilsk. handl. XXXIX. 6. s. 782. af Sohnlten, Pylorasresektion för magkräfta. Finska läkaresällsk, handl. XXXIX. 6. s. 782.

Schwab, Julius, Ueber multiple Polyper rungen im Colon n. Roctum. Beitr. z. klin. Chir. XVIII. 2. p. 353. Sicard, Ath., Abols du poumon méta-pneumo-nique; ostéo-chondrite sterno-costale gauche par pro-

pagation; phlegmon retro-mammaire gaucha; présence du seul pueumocoque. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 11. p. 427. Mai.

Snow, Herbert, The exstirpation of rectal cancer. Brit. med. Journ. July 3. p. 16. Socin, Lebenstichvarletzung. Schweiz. Corr. - Bl.

XVII. 14. p. 429.

Sprent, W. S., Carcinomatous cyst of the breast, Pathol. Soc. Transact. XLVIII. p. 277. 1896.

Starr, F. N. O., a) Pulmonary cavity treated by drainage. — b) Pyloric carcinoma treated by gastrojejunostomy. Brit. med. Journ. June 2. p. 1412. 1413. Stephens, H. F. D., Curious course of a bullet [wonnd of the chest]. Brit. med. Journ. May 15. p. 1219. Strangs, Heath, and Ernest Ware, A case of rupture of spleen; splenectomy; death. Brit. med.

Journ. May 1. Sumpter, W. J. Ernely, Note on a case of gunehot wound penetrating the chest; a pathognomonic

sign of haemothorax. Lancet June 5. p. 1542.

Symouds, Chartors J., 3 cases of carcinomatous cyst of the hreast. Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 273. 1896 Taillens, Jules, Sur le résultat éloigné de la

re radicale des hernies. Revue méd. de la Suisse ron. XVII. 7. p. 469. Juillet. Thompson, Peter, Case of polypus of the pylorus with intussusception. Journ. of Anat. and Physiol XXXL

3. p. 392. April. p. 392. April.
 Tho me on , H., Beitrige sum Milzechisocococs.
 Deutsche Zhechr f. Chir. XLV. 1 u. 2, p. 1.
 Tietze, A., Ueber Hammstenesis als Sympton d.
 Heus. Deutsche Zischr f. Chir. XLV. 1 u. 2, p. 17.

Tranteuroth, A., Akute infektiose Cholengtis a Cholecystitis in Folge von Gallansteinen; Heilung duck Operation. Mitth. a. d. Grenzgeb. d. Med. u. Chir. I. 5. Treillet, Luxation du sternum (accident de gyn-

nastiqua). Arch. do Med. et de Pharm. mil. XXIX. 6 p. 447. Juin.

Ullmann, Emerich, Cober Darmblutungennach niotomien. Wien. med. Wchnschr. XLVII. 21. Herniotomien. Wien med. Wonneur. And in with Vitrac, Junior, Sur un fait curioux d'hémature

symptomatique d'un cancer de rectum, sans laier vis-cale, pathogenie. Arch. clin. da Bord. VI. 5. p. 240. Mz. Vonwin che II. Rug en, Usber d. De-handlung tra-alteter Empyeme darch anagedelmite Rippeareschez Deutsche Zbechr. f. Chir. XVI. u. 2. p. 7. vulliet, Henri, Du traitement des phies pic-trantes de l'addomen. Revue méd. de la Susse re-

trantes de l'abdomen. Revue méd. de la Suisse ren. XVII. 5, 6, 7, p. 337, 429, 491, Mai—Juillet. Wallace, John, A note en exploratory incisce

and draioage versus paracontesis in the treatment of ascites. Brit. med. Journ. July 10. Walsham, Hugh, a) Tuberculous ulceration of the Heum with perforation. - b) Divertioulum ilei. -

c) Caseons masses attached to the caecum. Pathol Soc. c) Caseons masses attached to the caccum. razon overnasact. LXVII. p. 47. 48. 1896.
Walton, Paul, Traitement des plaies du fie.
Belg. med. IV. 29. p. 65.
Wattin s- Pitch ford, W., Enoysted fatty cocretions in a breast affected by chronic mastitis. Pubsl.

Soc. Transact. XLVII. p. 249, 1896. Weethy, George, A case of abscess of abdeminal wall following typhoid fever; incision; recovery. Bit. mad. Journ. May 29.

Wisdner, Casuist Beitrag zum Capitel d Daw-verletzungen durch stummle Gowalt. Mon-Schr. LU-

veristrangen durch stumpte tewatt. Mon.-Scar. Ltv.
Miggins, W. Donison, A case of acute intestinal
obstruction. Brit. med. Journ. May 15, p. 1219.
Wilms, M., Die Stenose d. unteren Duodesen.
Beitr. at, kin. Chir. XVIII. 2, p. 510.
Wright, G. A., and Knowles Reushaw, Chir-

nio intussusception of the appendix into the caecum; op-

ration; recovery. Brit. med. Journ. June 12.
Wunder, K., Ein Fall von Gangrän d. Weichthele
d. seitl. Thoraxwand nach Masern. Münchn. med. Wechenschr. XLIV. 20.

Yvert, A., Coup violent de l'abdomen avec large plaie contuse, par conp de pied de cheval; péritoris localisée; guérison sans laparotomie. Arch. de Méd e

de Pharm. mil. XXIX. 5. p. 355. Mai.
Zoege von Manteuffel, W., Ueber Magenreckton. Arch. I klin. Chir. LIV. 2. p. 528.
S. a. H. Anatomie u. Physiologie. III. Hartwell,

Power, Targett. IV. 4. Clarke, Drew, Litten. 5. Cathomas. VI. Operationen an d. weibl. Gen-talien. VII. Gebartshülft. Operationen, Nengebaret. d) Harnorgane und männl. Geschlechtsorgane.

Alexander, Wm., An other method of amelicating by operation otherwise incurable incontinence of urine. Lancet July 3.

323

Bary, De l'nr Chir. XVII. 5. p. 400. Bary, Des corps étrangers ignorés de la vessie. Gar. des Hôp. 60.

Bleyle, Herman C., New suspension device for irrigator used in connection with the Edebolia legsupporter. New York med. Record LH. 3. p. 106. July. Blue, William R., Specific urethritis, its possi

bilities and prevention. Amer. Pract. and News XXIII.
13. p. 491. June. Bonnet, Les mouchetures associées au taxis dans le traitement du paraphymosis. Gaz. des Höp. 54.

Borelina, Jacques, Cancer penis, cancer rae, cancer capsulae supraren. sinistrae. Hygica LIX. 5.

Borelius, Jacques, Bidrag till den s.k. prostata-bypertrofiens patologi och torapi. Hygina LIX. 6. s. 591. Borgen, Fastsiddende Sten i höiro Ureter. Norsk Mag. I. Lagevidensk. 4. R. XII. 6-7. Forb. S. 155. Bovis, R. de, Spasmes de l'uréthre spongieux.

Gaz. des Hôp. 58. Boyden, Henry D., Castration for prostatio ertrophy. Univers. med. Mag. IX. 9. p. 646. June. hypertrophy.

Brinninger. Hans, Beiträge zur Nierenchirurgie. Beitr. z klin. Chir. XVIII. 2. p. 461. Brinten, John H., On digital manipulation for the removal of a piece of catheter or other instrument accidentally broken off and romaining in the deep urethra of the male. New York med. Record LH. 2. p. 49. July.

Brown, F. Tilden, Renal tuberculosis. Preshyt. Hosp. Rep. II. p. 38. Jan. Casper, Leopold, Experiment Untersnehangen über d. Prostata mit Rücksicht auf d. medernen Behand-

lungsmethoden d. Prostatahypertrephie. Berl. klin. Wothenschr. XXXIV. 27. Chetwood, Charles H., The treatment of folli-cular abscess of the fossa navicularis with attendant

fistala. Now York med. Record L.H. 1. p. 11. July. Christian, H. M., Hypernemia and hypernest of the posterior urethra due to sexual excess. Univers.

or too posternor urcentra due to sexual excess. Univers.
med. Mag. Kz. 10, p. 689, July.
Clark e, J. Jacks en A, dermeid tumour of the
testis. Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 148. 1896.
d. Tramor, K., Eine operative Behandlangsweise d.
hydrosephrot. Wandersiere. Chir. Contr.-Bi. XXIV. 21. Darey, J. Herhert, Adherent prepuce as a cause of convulsions in children. Med. News LXX. 20. p. 635.

Msy.
Davies-Colley, N., Case of glandular colargement of the prostate; excision of both testicles 8 months before death. Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 152, 1896. course census. Pathol. Sec. Fransact. ALVII. p. 152. 1886.
Dolhan oo, Ernst, Vystiis. u. Urstrisis cystios.
u. über d. Septenhidung in d. Schleimhant d. ahleitenden
Hanwege. Menatsh. I. prakt. Dermatol. XXV. I. p. 1.
Dolore, Xavior, Autopsis d'une cystostomis
pritiquise il y a 4 ans; nrethre contro nature continent;
mort de tuberculose pulmonaire et verbitrals. Lyon

mort de tuberculose pulmonaire et vertébrale. Lyon méd. LXXXV. p. 341. Juillet. Engström, Om nefropexi. Finska läkaresällak. IL XXXIX. 4. s. 602.

Federici, Nicelino, Studio sul rone mohi stributo operativo al metodo di Tuffier. Rif. med. XIII. 137, 138, 139, 140,

Floderus, Björn, Casuistik af 40 fall af prostata-hypertrofi. Upsala likarefören förhandl. N. F. II. 7 och 8. Flodorus, Björn, Klin. Beitrage zur Kenntoi

d. Zusammenhanges zwischen Prostata n. Testis. Dent-sche Ztschr. f. Chir. XLV. 1 u. 2. p. 110. Frana, Zur Casulstik d. subcutanen Nieronve letzungen. Dentsche Ztschr. f. Chir. XLV. 1 u. 2. p. 223.

Frendonherg, A., Ein modificirter Bottimi schor Incisor. Chir. Centr.-Bl. XXIV. 29.

Garampazzi, C., L'inversione della vaginale nella cura dell'idrocelo. Gazz. degli Osped. XVIII. 61 Gerster, Arpad G., Emige Beiträge zur Chirurgie d. Niere u. d. Urotes. New Yorker med. Mon.-Schr. IX.

 p. 189. April. — Amer. Journ. of med. Sc. CXIII. 6. p. 677. June Gnyon, Fölix, Die Krankheiten der Harnwege. Nach der 3. französ. Anflage übersetzt u. bearbeitet von

Oscar Kraus n. Otto Zuckerkandl. 2. Bd. Harnvergiftung, physikal. Untersnehung u. Lokalbehandlung. Wien. Alfred Hölder. Gr. S. XI u. 276 S. mit 30 Figg. im Texte. 6 Mk. 40 Pf.

Hansson, A., Deferentiotomi vid prostatalypertrophi. Eira XXI. 9.

Harrison, Reginald, Extroversion of the bladder treated by left nephrectemy and transplantation of the right ureter threngh the loin. New York med. Record Ll. 18. p. 623. May. Harrison, Reginald, On some supparations of

the urinary apparatus. Lancet June 26. — New York med. Record L.H. 1. p. S. July.

Hawkes, Forhes, A table of 17 consecutive rectemies. Presbyt Hosp. Rep. 11. p. 234. Jan. Hehb, R. C., Carcinoma of the prostate. Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 154. 1896.

Hogole, Fall von eigenartiger Verletzung d. Blase. Mon.-Sohr. f. Unfallhkde. IV. 5. p. 146. Henneoart, Nephrectomie chez une femme de 70 ans. Gaz. hebd. XLIV. 43.

Hogge, A., Des urethre-prostatites subaigues d'emblée et aseptiques. Belg. méd. IV. 19. p. 584. Hottinger, Ueber d. Katheterisation d. Urcteron. Schweiz. Corr.-Bl. XXVII. 9. p. 279.

Howitz, Orville, A report of 4 cases simulating stone in the kidney for which nephrotomy was performed; no stone found; operation followed by disappearance of all symptems. Therap Gaz. 3.8. XIII. 4. p. 272.

Imhert, Léon, Fistule transversale de la verge. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 9. p. 365, Avril. Klamann, Ein Fall von Nierendislokation. Mon.-

Schr. f. Unfallhkde. IV. 6. p. 180.

Scer. I. unasibide. IV. 5. p. 180.

Kohlhardt, Heinrich, Ueber eine Zettengeschwulst d. Nierenbeckens u. d. Uroten. Virchow's Arch. CXVFIII. 3. p. 565.

Katner, Robert, Technik n. prakt Bedentung d. Asepsis d. d. Behandl. d. Hirschien. Berlin. A. Hirschwald. S. 42 S. mit S Abbild. im Toxt. 1 Mk.

Lange, Karl, Tumor malignus ronis dextri; nephrectomia. Eira XXI. 12. s. 388. von Langedorff, Vollständ. Tronnung d. Harn-röhre von d. Harmblase. Bad. ärztl. Mittheil. II. 13.

Lemoine, G. H., Application du procedé de M. Achard et M. Cardaigne dans 2 cas de nephrites à cha-ractères cliniques différents. Gar. hebd. XLIV. 48. Lenn and dor, K. G., Ueber d. Behandlung d. Ruptur d. hinteren Harnrühre, mit 4 Fällen von Ruptur d. Pars

membranacea, darunter eine Fahrradverleitzung. Arch.
f. kim. Chir. LIV. 3. p. 479.
Lennander, K. G., Ueber 2 gifsblich operirte
Fälle von Nierensteinen. Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 22. 23.

Lennander, K. G., Zur Frage d. sexuellen Opo tionen bei Prostatahypertrophie. XXIV. 22.

Ljunggren, C. A., Öfvertalig urinhlåsa med urin-retention. Nord. med. ark. N. F. VII. 2. Nr. 9.

retestion. Nord, med. art: N. F. VII. 2. Nr. 9.
Low-east testin, Die Beschesdung im Liebte der bestigen med. Wassenschaft, mit Berücksichigung ihrer beschessen der Besches

- Loumeau, E., Corps étranger de la vessie (épingle à chevenx). Ann. de la Policia, de Bord, V. 4, p. 494.
- Juillet Lonmeau, E., Ouverture chirurgicale de la vessie pour cystite douloureuse saraigué. Ann. de la Policlin. de Bord. V. 4. p. 496, Jnillet.
- Lydeton, G. Frank, Infection by urethral sound.
 Med. News LXX. p. 787. June.
 Mac Ewan, David, Die operative Behandlung d.
- Prostatahypertrophie. Wien. med. Presso XXXVIII. 24-27
- Mac Gillivray, Charles Watson, Resilient stricture of the urethra and its treatment. Lancet July 17. Mankiewiz, Otto, Ueber einen interessanten Blasenstein. Berl. klin. Wohnschr. XXXIV. 28.
 - Mathes, P., Zur Casuistik d. Ureterenimplantat in d. Darm. Dentsche Ztschr. f. Chir. XLV. 1 u. 2. p. 136. Mathieu, Snr les rapports de la néphroptose et de l'ontérite muce-membraneuse. Bull. de Thér. II. 11. p. 345. Jnin 8.
 - p. 343, June 8.

 May Jard, 3 cases of nephrectomy; one for calculous pyonephritis, fatal from shook, 2 for tuberenlar pyonephritis, successful. Glasgow med. Journ. XLVII. 6. p. 444, June.
- Melchior, Max, Cystitis u. Urininfoktion. Berlin. S. Karger. Gr. S. II u. 238 S. 7 Mk.
- Malohior, Max, Cystitis og bacterium coli. Ugeskr. f. Läger 5. R. IV. 18. 21. Mencière, Louis, De l'hydrocèlo congenitale; cure radicale. Arch. olin. de Bord. VI. 6. p. 283. Jnin. Mencière, Louis, Kyste du corden pris 2 fois
- our une hydrocèle vaginala; sac herniaire suajacent; sure radicale; guerison. Gaz. hebd. XLIV. 57. cure radicale; guerison. Gaz. hebd. XLIV. 57.

 Meyer, Willy, Early diagnosis and early nephrectomy for tuberculosis of the kidney. Med. News LXX.
- cetomy for tucercutess of the kidney. Med. News. LAX. 18. p. 545. My: II y, Cathoterism of the ureters in the male with the belg of the ureter cyetoscope. New York med. Record LL. 18. p. 613. May.

 Misiewicz, M., Beitrag zur Anstomie der Pericysthis. Contr.-Bl. f. Krankb. d. Harn- u. Sexualorg.

 - VIII. 4. p. 178. Morgan, John H., Malignant tumour of the sper-matic cord (carcinoma?). Pathol. Soc. Transact. XLVII.
 - Murray, R. W., On operation for extroversion of the bladder. Brit. med. Journ. Juna 12.
 - Myles, On cases of nephro-lithotomy and nephrec-tomy. Dubl. Journ. CIV. p. 58. July. Newman, D., Cases of cystic disease of the kidney, with special reference to their pathology, diagnosis and angical treatment. Glasgow med. Journ. XLVII. 5. sargical treatment. Glasgow med. Journ. XLVII. 5. p. 324. May, XLVIII. 1. p. 42. July.
 - Nicodemi, Cesara, Pionefrosi destra da cal-; nefrolitotomia; guarigione. Gazz. degli Osped. X VIII. 67.
 - Nieschang, Charles C. F., A now urethral sound. New York med. Record LH. 3. p. 107. July. Nové-Josseraud, Traitement de l'hypospadias.
- Lyon med. LXXXV. p. 198. Juin.
 Oppenheimer, H., Delayed descensus testiculo-
- um with symptoms of inguinal incarceration. Lancet May 15. p. 1339. Ostermayer, Nicolaus, Einseltener Fallregie-nürer Atheremeystenhildung (Mellusenm atheromatosum Kaposi) an d. Scrotalhaut. Arch. f. Dormatol. u. Syph.
- XXXIX. 3. p. 353.
- Painter, Charlas F., A case of an anomalous constricting ring about the glass penis. Beston med. and surg. Journ. CXXXVI. 19. p. 465. May.
- Pailaroni, Gievanni, Sopra un caso di doppio rene migrante o di nefropessia lembare hilaterale; guarigione. Gaze. degli Osped. XVIII. 76.
- Parascandolo, Carlo, Contribuzione alla cura della ipertrofia della prostata. Settimana med. LI. 17.

- Park, Roswell, Exstropy of the bladder with other coogenital defects: Mandl's operation. Med. New LXX. 22. p. 702. May.
- Parker, Rushton, Case of retained catheterertracted with lithotrity after crushing and removing alterent calculus. Brit. med. Jonro. May 1. p. 1090. Penne, Epithéliona calcifié du scretum. Asa is
- Pernice, Departmentons cannot us servenis. An. of Dermatol. et de Syphiligr. VIII. 6. p. 609. Péraire, Maurice, Kyste sébacé du prépue. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 11. p. 423. Mai. Percival, Case of rupture of the bladder; open-
- tion; death. Brit. med. Journ. May 22. p. 1282. Pers. A., Sur une formation intra-vésicale. Arch. de Méd. et de Pharm. mil. XXIX. 6. p. 437. Juin. Pfannenstill, S. A., Ett fall af isolorad orchite
- F fan e a still, 8. A., Rt fall af inlents draits particles hos on after person, some barrdonese generative stepping. Ph-11p, Da profit de la vote périnéale pour tulle et calculeux; taillé en large appareit périnéal. Jon mod. LXXXV. pl. 18. 311. 6. 10. Min. 1 h. Phipps, E. V. A., Foreign body in the blaist. Phipps, E. V. A., Foreign body in the blaist. Phit. o. N. ow ton. Atrophy of the kidney fundition of the creter. Pathol. Soc. Transact. XIII.

- p. 113. 1896. Plowright, Charles B., A case of sportacous fracture of urio acid calculi. Pathol. Soc. Transact. XLVII. р. 132. 1896.
 - Poncet, A propos des résultats éloignés cheru-cystotemisé. Lyon méd. LXXXV. p. 410. Jnillet. Porges, Robert, Ein teratoider Tumor am Hote
 - (Lipom d. Samenstrangs). Wion. klin. Wchoschr. X. 27. Pezza, Pietro, Un caso di cistocele inavvente. Cazz. degli Osped. XVIII. 55. Rafin, Diverticulum vésical. Lyon méd. LXXXV.
- p. 17. Mai.
- Ramm, Fredrik, 409 Kastrationer og Vasektomer. Norsk Mag. f. Lägevidensk. 4. R. XII. 6-7. S. 617. Richtar, Paul Friedrich, Ueber Kracke-pflege bei Prostatikum. Züschr. f. Krankenpfl. XIX. 4 p. 137.
- Soheuhe, Bodo, Die Steinkrankheit in Carte u. Bangkok. Arch. f. Schiffs- u. Tropenbyg. I. 3. p. 1%. af Schulten, Exstirpation of en cystajure. Finita Ekarosillak, handl. XXXIX. 3. e. 510.
- Schileau, Traitement de l'hydrocèle vaginale. Gaz. de Par. 22. 23.
- Sharp, H. C., Primary colloid carcinoma of blaifst. Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 168, 1896. Smith, Johnson, Case of lymph-scrotum. Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 145, 1896.
- Steiner, Ureterstein. Berl. klin. Wehnschr. XXXIV. 28. p. 606.
- Swisser, H., Du traitement des pyocéphraus. Presse méd. belge XLIX. 25. Targett, J. H., Diverticula of the bladder, ass-ated with vesical growths. Pathol. Soc. Transac-
- XLVII. p. 155, 1896. Targett, J. H., On sarcomata of the bladder and thoir classification. Pathol. Soc. Transact. XLVIL p. 291.
- 1896 Termet, A., La cavité de Retzius et sa pathologie Arch. gén. p. 587. Mai.
- Trumpp, J., Ueber Colioystitis [Cystitis durch fac-terium coli] im Kindesalter. Jahrb. f. Kinderhkde. XLIV. 3 n. 4. p. 268.
- Su. a. p. 200.
 Vajda, Ueber Injektionen in d. Harnröhre. Wanned. Wchnschr. XLVII. 23—23.
 Wagner, Panl, Ueber d. Castration u. d. Usirbiodung der Vasa deferentia bei Prostatahypertrepha
- Schmidt's Jahrhh. CCLV. p. 159. White, Sinolair, Au unusual incident in lither. Lancet July 17. p. 144.
- trity. Lancet July 17. p. 144. S. a. H. Anatomie is. Physiologic. IV. 2. Ber-thoud; 11. Rohinson. VI. Albarran, Bagot,

Bishop, Bloom, Brown, Häherlin, Karczewski, Mackenrodt, Naumann, Rasch, Rose, Seiffart, Tarver, Walker. XVIII. Venuerholm.

e) Extremitaten.

Barth, Zur Frage d. schnillenden Kniees. Moos-Schr. f. Unfallikde. IV. 7. p. 213.

Bartha, Gabriel, Anouryana arteriae popl. sin.;
Ligatur d. Art. oruralie; Gangriin; Amputation; Heilung. Ungar. med. Presse II. 20.

Barwell, Richard, On various forms of talipes as depicted by X rays. Lancet May 22.

Book, Carl, Ein Fall von partieller Gangrün nach Exstirpation eines Aneurysma poplitaeum dissecans. New Yorkor med. Mon.-Sohr. IX. 6. p. 318. June.

Berry, James, Large fibro-sarcoma of the sciatio nerve; removal; recevery. Lancet June 5. p. 1544.
Betcke, Durchschneidung d. Nervus medianus;
Naht; völlige Heilung. Mon.-Sohr. f. Unfallhkde, IV, 6.

p. 179. Bloch, Maurice, Tarsoptose et tarsalgis. Bull. do l'Acad. 3. S. XXXVII. 23. p. 710. Juin S. Boix, E., Déviation des doigts en coup de vent et

insufficance de l'aponévrose palmaire d'origins congénitale. Nonv. Iconogr. de la Salp. X. 3. p. 189, Mai—Juin. Borch ard, Zur Symptomatelogie u. Therapie d. Coxa vara. Chir. Centr.-Bl. XXIV. 25.

Briau, Linxation iliaque de la hauche ganche chez un vieillard. Lyon méd. LXXXV. p. 192. Juin. Brown, W. H., A case of nausual deformity of the tibia treated by operation. Lancet June 5, p. 1545.

Brunet, P., Pathogénie des laxations congénitales de la hanche. Ann. de la Policlin, de Bord. V. 3, p. 460.

Bruns, P., Zur Technik d. osteoplast, Fussresek-ien nach Wladémiros-Mikulicz, Beitr, z. klin, Chir.

XVIII. 2. p. 413. Chupin, A., Résection du conde très ètenduo; results consécutifs 2 ans après l'opération. Arch. do Méd. et do Pharm. mil. XXIX. 5. p. 365. Mai.

Ciuti, G., Della coxa vara. Settimana med. II. 17. Con ant, William M., Skiagraphs of Colles' fraoture. Bosten med. and surg. Journ. CXXXVI. 15. p. 360.

April Coraon, Eugene R., Some observations on Colles' fracture by aid of the X ray. New York mod. Record Ll. 19. p. 649. May.

Courtillier, Contribution à l'étiologie et à la thogénio du pied bot congénital. Arch. gén. p. 536. 689. Mai, Juin.

Davies-Colley, Chronic estetis of the tihia treated by drilling of bone. Lancet May 29. p. 1467. Delore, X., Exestose sous-ungueale du second Lyon med. LXXXV. p. 158. Mai. orteil gauche. Demoulin, A., Petite tumenr de la face palmaire da pouce de la main gauche, constituée par un fibrome entouré d'une lame épidermique. Bull. de la Soc. anat.

 S. XI. 11. p. 425. Mai. Destot, Radiographie d'une fracture de l'astragale. Lyon méd. LXXXV. p. 50. 235. Mai, Juin. Duhar, Plaie contuse du nerf médian aus-dessus

du ligament annulaire antérieur du carpe. Echo méd. dn Nord I. 16. Düm s., Zur Behandl. grosser Blutergüsse im Knie-gelenk. Mon.-Schr. f. Unfallhkde. IV. 6. p. 165.

Duer, C., On effusion in the kee joint. Brit med. Journ. July 3. p. 15. Earle, Walter G., A peculiar affection of the knee-joint. Lancet May 8. p. 1300.

knee-joint. Lancet May 8. p. 1300. Edington, Case of excision of ankle performed 3 years ago. Glasgow med. Journ. XLVII. 1. p. 55. July. Edington, Case of excision of the whole tarsus, save a portion of os calcis, 11 months after operation. Glasgow med. Journ. XLVIII. 1, p. 56. July.

Elliott, Gsorgs R., Congenital dislocation of the Med. Jahrbh. Bd. 255. Hft. 3.

hip-joint, with special reference to the new non-cutting operation of Lorenz. New York med. Record Ll. 21. p. 757. May.

Franke, G., Ein Fall von Entfernung d. Schultergürtels. Münchn. med. Wehnschr. XLIV Goldth wait, Joel E., A case of achillodynia due te exostesis of the os calcis, associated with an interesting

form of burnitis. Boston med. and surg. Journ. CXXXVI. 21. p. 515. May Grabinski, Luxation de la hanche chez une fomme de 68 ans. Lyon med. LXXXV. p. 371. Juillet. Greve, M., Sygesengs Deformation of Underekstre-

miteten efter forsömt Brud. 4. R. XII. 6-7. Forb. S. 141. Norsk Mag. f. Lägevidonsk. Guthrie, Leonard G., Fractures of long bones

in scurvy-rickets. Lancet May S. p. 1301. Hansson, A., Luxatio congenita patellarum. Eira XXI. 9.

Heddaens, A., Beiträge zur Totalexstirpation d. ultergürtels. Beitr. s. klin. Chir. XVIII. 3. p. 770. Hirsch, Hugo Hieronymus, Die Entstehung d. angeh. Hüftverrenkung. Virchow's Arch. CXLVIII. 3. p. 500

Hoffa, Alhert, Die Endresultate meiner lotzten hintigen Operationen d. angeb. Hüftgelenkaluxation. Deut-sohe med. Wehnsebr. XXIII. 20, 21.

Hoffa, Albert, Fall von intra partum entstandener Unterschenkelfraktur. Sitz.-Ber. d. physik,-med. Ges. su Würzh, 1.

Hoffa, Alhert, Chronische Entzündung d. Bursa mucosa suhiliaca oder Schenkelhalsfraktur als Folge eines Betriebsunfalles. Mon. Schr. f. Unfallikde. IV. 7, p. 207. H üh soher, C., Die Perimetrie d. Handgelenkes. Deutsche Ztschr. f. Chir. XLV. 1 u. 2, p. 24.

Hutchinson jun., J., Traumatic separation of the epiphysis of the great trochanter. Pathol. Soc. Transact. XLVII, p. 174, 1896.

Jacohson, Fibrome dn tibia chez nn nourrisson. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 11. p. 431. Mai.

Jeanne, A., Fracture de jambe consolidéo avec déviation considérable du fragment inférieur; travée ossouse unissanto le tibia et le pérone; ankvlose osseuse ossouse unassante la tiona de la product analysies osseuses de l'articulation péronée-tibiale supérieure. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 12. p. 486. Mai—Juin. Jones, Robert, Macrodactyly due te diffuse lipoma. Pathol. Soc. Transact. XIVII. p. 252, 1896.

Juvara, E., Ein Fall von Aneurysma d. Truncus tihio-fibularis; Exstirpation; Heilung. Chir. Centr.-Bl.

XXIV. 20. Klein, Alhert, Genarthritis purulenta dextra mit

Phleymose cruris of femoris; Pylamie mit Embolice, Phleymose cruris of femoris; Pylamie mit Embolice, Geistessförung; Exarticulatio femoris; Heilung. Arch. f. Kinderhöke, XXII. 3, p. 447.

Kofmann, S., Eme Modifikation d. Piropogi sches Pusamputation im Sinne der conservativo Chirargie, vorgeochlagen von Dr. Jusephowitsch. Chir. Centr.-Bl. XXIV. 23.

Kopits, Eugen, Ueber einen Fall von intrante-riner Unterschenkeifraktur. Ungar, med. Presse II. 22. Krotz, B. C., Zur conservativon Behandlung ausgedehnter Unterschenkelgeschwüre. Prag. med. Woohensohr, XXII, 23,

Küster, Zur esteoplast. Exartikulation der Fuss-wurzel. Chir. Centr.-Bl. XXIV. 28. La hey, Ostionarrome du femur avec généralisation.
Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 10. p. 404. Mai.
La us. Otto, Erysipel im Anachlasse an Osteomyelitis atreptomycotica femoris. Schweiz. Corr.-Bl.

XXVII. 13. Lehmann, Robert, Zur Casuistik d. Verrenkun-

en d. Mittelfnsuknochen im Lisfranc'schen Gelonk. Mon.-Schr. f. Unfallbkde, IV. 7. p. 217.

Little, E. Muirhead, The pathology of genu valgum. Brit. med. Journ. June 12. p. 1514. Lorens, Adolf, Usber d. chirurg. Behandlung d.

Lotheisen, Georg, Eine Modifikation d. esteo-plast, Fusuresektion nach Wladimiron-Mikulicz. Beitr.

plast Possresekton nach Władissiron-Mikulicz. Beštr. z. klin. Chir. XVIII. 2, p. 40.

Lovett, Robert W., Late excision of the hip. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 1, p. 7. July. Lund, F. B., The treatment of old dislocations of the shoulder. Boston med. and surg. Journ. CXXXVI.

17. p. 397. April. McCosh, Andrew J., Rupture of the quadri-ceps extensor tendon; suture. Presbyt. Hosp. Rep. II.

Magnússon, Gudm., Tuberculosis humeri et senpulae; Fjernelse af humerus og scapula; Holbredelse. Hosp.-Tid. 4. R. V. 25.

Marsh, Howard, The treatment of tuberculous disease of the hip in its early stages. Brit. med. Journ.

Meigs, J. V., Fracture of humerus from muscular action. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 1. p. 13.

Monard, Arthrotomie de la hanche et curetage intégrale dans la coxalgie compliquée d'aboté rébelles à la méthode des injections. Gaz. des Höp. 48. Mermet, P., Luxation en avant de l'auriculaire aux le métacarpien. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 9.

p. 392. Avril. Möller, Fred., Skottskada beståeede af splitter-fraktur på femur med starka inre blödningar. Eira

XXI. 10.

Morton, Charles A., The pathology of genu valgum. Brit. med. Journ. May 29. p. 1347. July 3. p. 53. Muskat, Gustav, Die congenitalen Loxationen im Kniegelenk. Arch. f. klin. Chir. LlV. 4. p. 852. Naumann, G., Aneurysma poplit cum gangraena; amputatio anticruris. Hygica LIX. 5. a. 547. Nicoladoni, C., Daumenplastik. Wien. klin.

Webnacht, X. 28.

Panse, Otto, Laterale Luxation im Liefranc'schen
Gelenke, Münchn. med. Webnacht, XLIV. 21.

Poarson, A., and H. Little wood, A. case of dry
gangeme of both lower extremities complicating ordinary

scarlet fever; double amputation; recovery. Lancet July 10.

Péraire, Maurice, Aiguille dans la première reraire, Maurice, Alguile dane la première phalange de l'annulaire; radiographie; ablation; guérison. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 10. p. 392. Mai. Poraire, Maurice, et a. H. Pilliet, Tubercule sous-cutacé dealoureur de la jambe gauche; ablation; guérison. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 12. p. 452.

Inin. Perret, Louis, Contribution à l'étude du pied bot nital. Lausanne 1896. Impr. Corbaz et Co. 62 pp. Peters, Geo A., Askins's hoop-iron splint in frac-s of the humerus. Brit. med. Journ. June 5. tures of the humerus. Porter, C. B., A case of fractured patella;

the fragments. Boston med. and surg. Journ. CXXXVI. 15. p. 355. April.

10, p. 300. April.
Prothon, Eléphantiasis du membre inférieur droit.
Lyon méd. LXXXV. p. 123. Mai.
Quénu, Luxation sous-scaphoïdienne incomplete
en dédans. Gaz. de Par. 20.

Rad nan, Kise Verrenkung im Lisfranc'schen Ge-lenk. Mon.-Schr. f. Unfallhkde, IV. 7. p. 216. Raech, Heinrich, Ein Fall von coegenitaler completer Syndaktylie u. Polydaktylie. Beitr. z. klin.

completer Syndaxyne u. Fofydaxyne. Deur. z. zm. Chir XVIII. 2-p. 637. Reol ue, Faul, Apparells de marche dans le traitement des fractures de jambe. Bull. de l'Acad. 3. 8. XXXVII. 24. p. 737. Juin 15. — Gaz. des Hôp. 68. Reise gc. 7. F. Eog gwyl was anenyyman apprium van de artieria femoralis, operatief behandish. Gescock. This XXVII. 28. p. 28. E. 68.

Rioblano, G., Ecrasement des 2 pieds par train

angeb. spast. Gliederstarre. Wien. klin. Rundschan XI. de chemin de fer. Lyon méd. LXXXV. p. 287. 335. 335 21—25, 27. Juin, Juillet. af Schulten, Coxa vara. Fineka likaresilik handl. XXXIX. 6. s. 733.

handi. A.X.I.S. 6. 6. 73S.

Shatto ck, Sam u el G., Chondrifying sarona d
the hameras following upon a fracture. Pathol. So.
Transact. XLVII. p. 261. 1896.

Smith, G. Monro, A case of dislocation of pense
tendons treated by operation. Brit. med. Journ. May 15.

Smith, Noble, The pathology of gean value. Brit med Journ July 3, p. 53. Soupart, Nouveaux remèdes et procédés por l'amputation des membres. Belg. méd. IV. 24. 25. p. 73.

Ström, Ved Amputation fjernet ua£dvanlig dele-meret Fod. Norak Mag. f. Lägevidenak. 4. R. Mi. 6-7. Forh. S. 146.

Surmay, Epithéliome, probablement ni sur us scrophulome uloiré du dos de la main, ayant évoleipe-dant 60 ans de manière à engleber la maie tout cetir-en une seule tumeur uloirée ou l'on a trouvi, spréampitation, le squelette entier de la main. Arch. gen. p. 730 Juin.

Sutherland, G. A., Fractures of long boost it sourvy-rickets. Lancet May 29. p. 1504.
Targett, J. H., Old injury of humerus from a
Egyptian mummy. Pathol. Soc. Transact. XLVII. p.14.
1896.

Tausch, F., Die moderne Behandl. d. coegenisien

Tau s.b., F., Die moderne Behandt. d. coogenisten Hillutanionen mittele din hillutij-mechan. Dehandt sal Lorenz 1800. 100 t.c., Verstellunger. 100

med underbindung af vens sapbens magns. Eirs XXI.8.
Torin, R. F., Ostootomy of the femur as a busment for tuberculous disease of the hip in its early stage.

Brit. med. Journ. May 29. p. 1385.
Townsend, Wisner, R., Excision of the by Townsend, Wisner, R., Excision of the by Med. Nows LXX. 26. p. 850. June. Tubby, A. H., The present aspect of the treatment of coegonital displacement of the hip. Lancet May I.

Vanverts, J., Fracture extra-capenlaire du osi es fémur chez une femme de 76 ans, traitée par l'appare d'Hennequén. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 9. p. 334

Warren, J. C., Osteo-myelitie of the hamers Boston med. and surg. Journ. CXXXVI. 15. p. 356. April Warren, J. C., Aseptic incision in a simple fra-ture [of the leg]. Boston med. and surg. Journ. CXXXVI.

15. p. 358. April.

We ber, A dol f, Kin Fall von Aneuryama ariera
glutaeae sup. Münchn. med. Wchuschr. XLIV. 19. Withington, Charles F., Fracture of the hum-rus from ball-throwing [with skingraph]. Boston mel-and surg. Journ. CXXXVI. 19. p. 464. May. Wonach, Rudolf, Ein Fall von Enterpung d

Schultergürtele wegen Sarkom. Petersb. med. Wochesschr. N. F. XIV. 23. Ziegler, Paul, Ueb. Stichverletzungen d. grosse Gefässe der Extremitäten. Münchn. med. Wchascht.

XLIV. 27. 28. 8. a. II. Anatomic u. Physiologic. III. Shetteck IV. 2. Gordon; 4. Bernard; 8. Haesemest. Pitres, Prentiss, Schlesinger; 9. Del 11. Klamann, VIII. Barker, IX. Bresler. 9. De Beck;

VI. Gynakologie.

Albarran, Urêtère surnuméraire onvert dans le vulve et dans le vagie. Gaz. des Hôp. 74. — Gaz se Par. 27.

327

Arendt, Eugen, Ueber d. Klemmverfahren h. d. vaginalen Radikaloperation. Gynäkol. Centr.-Bl. XXI. 18. Andebert, J. L., Traitement des tranchées utérines. Gaz. hebd. XLIV. 44.

Bagot, Wm. S., A note on the pathology of complete or annular prolaps of the urethral mucous membrane in women. Med. News LXX. 23. p. 740. June. Barnes, Franconrt, Die relative Frequenz von

Beckenverengungen in d. Londoner gyn. Klinik. Wien. klin. Rundechau XI. 24. Bayer, H., Uterus u. unteres Uterinsegment. Arch. f. Gynäkol. LIV. 1. p. 13.

Beatson, George Thomas, Exstirpation of the ovaries as a cure of cancer. Brit. med. Journ. July 3.

Begouiu, P., Cancer interstitiel du col de l'uterus, ongements épithéliaux dans le tissu muscula du corps de l'organe. Ann. de Gynécol. XLVII. p. 392.

Bekmann, L'ulcère rond simple du vagin. Ann. de Gynécol. XLVII. p. 388. Mai. Bericht über d. Verhandlungen d. VII. Versamml.

deutschen Gesellschaft f. Gynäkologie in Leipzig von bis 11. Juni 1897. Gynäkol Centr.-Bl. XXI. 25. 28 Beuttner, Oscar, Ueber Ulcera rotunda vaginae. Schweiz. Corr.-Bl. XXVII. 9. Beuttner, Oscar, Ueber gynäkeleg. Massage in Beckenhochlagerung. Gynäkel. Centr.-Bl. XXI. 19.

Beuttner, Occar, En Fall von Platzen d. Bauchwunde nach d. Laparotomie. Gynäkel. Centr.-Bl. XXI. 22 Bishop, E. Stanmore, Vesico-vaginal fistula, with a description of a new method of operation. Lancet

June 19. Bloom, H. C., Treatment of cystitis in the female. Philad, Policiin. VI. 21. p. 212. May. Boije, O. A., Zur Actiologic u. Natur d. chron. Endometritis. Mitth. a. d. gyn. Klin. zu Helsingfors 1. 1.

Borelius, Jacques, Atresia vaginae; haemato-metra(?), haematekolpos. Hygica LIX. 5. s. 534.

Braith waite, James, On the connexion (if any) between mental and non-puerperal uterine diseases. Lancet July 3.

Briggs, H., Fibroma of the ovary and ovarian liga-ment. Brit. med. Journ. May I. Brown, F. Tilden, The perfected metro-urethro-tome. Presbyt. Hosp. Rep. II. p. 189. Buchatah, A., Das elast. Gewebe in d. Elleitern d. Fracen im normalen u. patholog. Zustande. Gynikel.

Centr.-Bl. XXL 28. Burokhardt, Otto, Cysts d. linken Gartner'schen Ganges. Mon.-Schr. f. Gehurtsh. u. Gynäkol. V. 6.

Chad wick, James R., Case of suppurating fibroid mor of the uterus. Boston med, and surg. Journ. CXXXVII. 1. p. 407. April.

Cibert, Abeis du petit hassin avec pelviperitonite. Lyon méd. LXXXV p. 110. Mai. Ciochanowski, Stanielaue, Ein Fall von Achsendrehung d. Uterus. Deutsche med. Wchnschr.

XXIII. 27. Cioffi, Emilio, Un altre caso di guarigione di endometrite difterica di origine prerperale, curato col siero di Behring. Gazz. degli Osped. XVIII. 67. siero di Behring.

Clark, Elizabeth M., Some points in the etio-logy and treatment of endometritis. Philad. Policlin. VI. 19. p. 190. May.

Cone, Claribel, Encysted dropsy of the peri-toneum secondary to utero-tubal inherculosis and associated with tubercular pleuriey, generalized tuberculosis and pyococcal infection. Bull. of the Johns Hopkins

and pyococual infection. Congress d. deuts en Gesellschaft f. Gynäkologie. Leipzig 9, bis 11. Juni. Mon.-Schr. f. Geburtsh. u. Gyns-kol. VI. 1, p. 62.

Cullingworth, Chas. J., On pelvic haematocele. Lancet June 19 Cullingworth, Pyosalpinx with multiple absces-

ses of the ovary. Obstetr. Soc. Transact. XXXIX. p. 47. Dalché, Paul, Les métrorrhagies dans les mala-

dies du coeur. Gar. des Hép. 77. 79. Delore, Xavier, Hématocolpos et hématométrio consecutifs à un accouplement normal et remontant à 2 ans. Ann. de Gynécol. XLVII. p. 425. Juin

Dittel jun., Leopold, Bemerkungen zur sogen. ixfrage. Wien. klin. Rundschan XI. 23. Cervixfrage. Boran, Alban, Fibroma of the every; impaction: ascites; removal. Obstetr. Soc. Transact. XXXIX. p. 37.

Dumitreeou, Marie, Des absences con du vagin au point de vue chirurgical. Arch. des Sc. mod.

L 2 p. 150. Mars.

Duncan, William, 18 consecutive cases of intraadominal hysterectomy for fibriods. Lancet May 15.

Duplay, S., et Clade, Contribution à l'étude de la fievre et des phénomènes infectieux dans les maladies de l'utérus et des annexes. Arch. gén. p. 1. Juillet.

Engetröm, Vargöring och gangrån i ett uterus-m. Finska läkaresällsk handi. XXXIX. 3. s. 498 Engström, Otto, Abdominale Enucleation der Myome d. Uteruskörpers. Mitth. a. d. gynäkol. Klin. zu Helsingfors I. 1. p. 1.

Engström, Otto, Ueberzählige Ovarien. Mitth. a. d. gynakol. Klin. zu Helsingfors I. 1. p. 55.
Falk, Edmnnd, Fortschritte u. gegenwärt. Stand
d. vaginalen Operationstechnik. Therap. Monatsh. XI. 6. 7.

p. 311. 372 Falk, Otto, Die Elektrotherapie h. d. Behandl. d.

Retroversio-flexio uteri. Gynäkol. Centr.-Bl. XXI. 21 Figur, G., Kyste dermoide de l'ovaire. Arch. clin. de Bord. VI. 5. p. 230. Mai. Fischer, John M., Practical observations on the

classification, etiology and pathology of posterior displace-ment of the nterus. Med. News LXX, 17, p. 525, April. Fracakel, Eugen, Maligne Tumoren d. Chorion-epithels (sogen, deciduale Sarkome). [e. Volkmann's Samml. klin. Vortr. N. F. 180., Gynäkol. 67.] Leipzig. Breithopf u. Hartel. Loz.-S. 36 S. 75 Pf.

Freudenherg, Curt, Zur Symptomatologie u. cerapie d. Retroffexio nteri. Deutsche med. Wchaschr. XXIII. 30.

Gilee, Arthur E., Vaginal douching. Lancet May 15 Goldepohn, A., Intrapelvio intravaginal peri-

neorrhaphy without loss of tissue. Medicine III. 7. p. 543. July. Gordon, Alfred, Shall uterine déviations always

be operated upon? Philad. Policiin. VI. 24. p. 243. June Gottechalk, Sigmund, Zur Abwehr. [Exstirpation d. Uterus u. seiner Anhänge.] Gynäkol. Centr.-Bl. XXI. 24.

Häherlin, Zur Cystoskopie b. d. Franco. Schweiz. Corr.-Bl. XXVII. 14. Hahn, Johann, Zur Technik d. Bauchnaht. Mon .f. Geburtsh. u. Gynākol. V. 5. p. 500.

Haultan, F. W. N., Electro-negative puncture in the treatment of uterine fibromyomnta. Edinh. med. Journ. N. S. I. 6. p. 615. June. Hawthorne, Ernest S., Functional activity of

nmary gland in au infant. Lancet May 29. p. 1466. Hegar-Kaltenbach, Operative Gynäkologie mit Einschluss d. gynäkolog. Untersuchungslehre. Besprochen von Wilhelm Alexander Freund. Gynäkol. Centr. - Bl. XXL 19.

Heinrich, Eine Bemerkung zur Alexander'schen Operation. Gynäkol. Centr.-Bl. XXI. 26. Heinricius, a) Fall af ovariotomi. - h) Ovariosalpingektomi. Finska läkaresällak. handl. XXXIX. 3.

s. 499, 500. Heinzieiue, Exstirpation af förändradt uterus myom. Finska läkaresällak, handl. XXXIX. 4. s. 595.

Heinricius, G., och A. Lindholm, Om infektion af ovarialoystor. Finska läkaresällsk, handl. XXXIX. 4. s. 555.

VI.

Hogg, F. S. D., Functional activity of mammary gland in an infant. Lancet June 12. p. 1613. Jung. Ueber d. Regeneration d. Uterusschleimhaut nach Verätzung mit Chlorzinkpaste nach Dumontpollier. Gynäkol. Centr.-Bl. XXI. 18.

Karczewski, A., Einige geschichtl. Bemerkungen zur Lappenspaltungsmethode b. d. Blasenscheidenfisteln. Gynäkol. Centr.-Bl. XXI. 20 u. 21. Kaufmann, Eduard, Beitrag zur Tuberkulose d. Cervix uteri. Ztschr. f. Geburtsh. u. Gynäkol. XXXVII.

Kehrer, Jahresbericht d. Heidelberger France-klinik über d. Vorkommnisse im J. 1896. Memorabilien

XL. 8. p. 449. Keller, H., La nutrition pendant la menstruation

Keller, H., La nutrition pecduat is meastrusion of sou rôle dans le processus vital de la femme. Arch. gen. p. 524. Mai. Remarks preceding a demonstration in the Glasgow Royal Infirmary [department for diseases of women]. Glasgow med. Journ. XLVIII. 1. p. 31. July.

of women]. Glasgow med. Journ. XLVIII. 1. p. 31. July.
Klein, Gustav, Wandlangsfhigspirid. Utsrusepithels. Münchn. med. Wobnsohr, XLIV. 23.
Knapp. Lud wig. Zur Frage von d. Verhalten d.
Scheidensekretes in d. ersten Lebenstagen. Mon.-Schr.
f. Geburtsh. u. Gynätol. V. 6. p. 577.
Koch, J. A., en P. Kocfood, Zenige gevallen nit

de chirurgisch-gynaccologische kliniek. Geneesl sohr, voor Nederl, Indië XXXVII, 1 en 2, blz. 38 Geneesk. Tijd-Kossmann, R., Zur Reform d. gynäkol. Nomen-klatur. Gynäkol. Centr.-Bl. XXI. 19.

Kosemann, Ciroumscripte Hypertrophie d. Mus-kulatur am interstitiellen Tubentheil. Ztschr. f. Geburtsh.

u. Gynikol. XXXVII. 1. p. 163. Labuequière, R., De la genorrhée. Anu. de Gy-nécol. XLVII. p. 394. Mai. Labusquière, R., De la régénération de la mu-ueuse de l'utérus. Ann. de Gynécol. XLVII. p. 467.

Landau, Z. L., Zur Technik d. abdominalen Total-exstirpation d. Uterus. Gynäkol. Centr.-Bl. XXI. 23. Lindholm, Dubbelseidg coforesalpingektomi jämte total exstirpation af uterus för varansaming i adnexa.

(Diskussion.) Finska lakaresillisk. handl. XXXIX. 6.

Lucas, R. Clement, The question of the second ovary in ovariotomy. Lancet May 29. p. 1500. Maneland, H.F.P., Een geval van Sarcomaovarii, Geneesk. Tijdschr. voor Nederl. Indië XXXVII. 1 en 2. blz. 19.

Mackenrodt, A., Zur Geschiebte u. Technik der Blasenfisteloperationen. Mon.-Schr. f. Geburtsh. u. Gyni-

Hasematesoperatoness atom-court in coverage at 160 V. 5. p. 445.

Madlener, Max, Bemerkung zu d. Arbeit Schottlaruder e. über Tuberkulose d. Kierstockes. Mon. Schr. f. Geburtsh. u. Gynakol. V. 6. p. 621. Magalhaee, P. S. de, Contribution à l'étude des

kystes sereux des petites lèvres. Bull de l'Acad. 3. S. XXXVII. 23. p. 693. Juin 8.

AAAVIL 23, p. 693, Jun 8.

Malcol m, John D, Extirpation of the ovaries as a cure for cancer. Brit. med. Journ. July 17, p. 185.

Mand I, Lud wig, Zu W. A. Fraussi's Referat
über. Hegar-Kaltenback's operative Gynäkologie*. Gynähald Gwer B. IVY100

Marfan, A. B., Traitement de la vulvo-vaginite blennorrhagique des petites filles. Mod. infant. I. 10, p. 283. Juillet. Marshall, C.F., Vaginal douching, Lancet May 22.

Mencière, Louis, Hernie de l'ovaire, particu lièrement chez la petite fille. Revue des Mal. de l'Enf.

XV. p. 270. Juin. Meredith, W. A., Deaths after ovariotomy, with

remarks on the value of flushing without subsequent drainage of the peritoneal cavity. Lancet June 5. Mittheilungen aus d. gynäkolog. Klinik d. Prof. Dr. Otto Engetröm in Helsingfors. L 1. Berlin. 8 Karger. 8, 180 S.

Möller, Elis Essen, Idiopath. Hypertrephie d. Portio vaginalis uteri. Mitth. a. d. gyn. Klin. ru Helsingfora I. 1. p. 45

Monod, L., Polype utérin à apparitions internit-tentes. Ann. de la Policlin. de Bord. V. 4. p. 508. Juillet. Morgan, John H., A case of right ovarian herna with twisted pediole; operation; recovery. Lancet May 15. p. 1340

Munde, Paul F., Perityphlitis and appendicitis u their relations to obstetrics and gynecology. Med News LXX. 20. p. 621. May. Naumann, G., Fistula uretero-uterina; lithissi

cervicis uteri; nephrolithians; évidement; nephroctons; helsa. Hygica LlX. 5. s. 545. Naumann, G., Cystie ovarii dextri cum torsice

ediculi; peritonitis; ovariotomia; helsa. Hygies LIX e. 548. Noble, C. P., The development and the present atus of hysterectomy for fibro-myomata and for infan-

mation of the uterine appendages in America. Box. gynaecol Journ. XLIX. p. 48. May.
Oldag, Rudolf, Frendkörper im Uterus. Dersche med. Wchnschr. XXIII. 23.

Pernice, Ludwig, Bemerkungen zu d. Operation Setroflexio uteri pach Alexander-Adam. Deutsche Retroflexio uteri med. Wchnschr. XXIII. 20.

Pick, Ludwig, Em neuer Typus d. voluminism paroophoralen Adenomyoms. Arch. f. Gynikol. LIV. l. p. 117.

Piering, Occar, Ein Fall von Scheidensteuse nach Verätzung mit Oxalsäure (Tentamen suicidii). Arch f. Gynäkol. LiV. 1. p. 72.

Pilliot, A. H., Corps jaune anormalement dévelopé ompagnant un fibrôme utérin. Bull. de la Soc. aux 5. S. XI. 9. p. 368. Avril. Pilliet et Souligoux, Métrite parenchymatres

hémorragique (seléross utérins). Progrès méd. 3.8 V.18.
Pilliot, A. H., et Ch. Souligoux, Sarcies i
myéloplaxes de l'ovaire. Bull. de la Soc. anat. 5. 8 XI.
9. p. 341. Avril. Pinous, Ludwig, Ueber d. Constipatio myo-setica s. muscularis mulierum obronica. Arch. [67-

genetica s. mascularis mulierum obronica. Arca. i. wynakol. LIII. 3. p. 413.

Pit'ha, W., Zur Benutzung d. heissen Wassedampfa in d. dynakologie. Gynakol. Centr.-Bl. XXI. 22.

Powor, D'Aroy, Case of primary sarcona of the
vagina in a child, associated with multiple polypi. Pathel.

vagina in a child, associated with muitiple potypt. rases. Soc. Transact. XLVII. p. 169, 1896. Purelow, C. E., Case of solid fibroid tumour of the ovary. Lancet May 22. Rasoh, Heinrich, Zur Kennthissu. Behandi. d.

weibl. Epispadie u. Fissura vesicae inferior. Beitr. z. kie. Chir. XVIII. 3. p. 557.

Richardson, Maurice H., Cases of malignate adenoma of the uterus, vagina and rectum. Boston med. and surg. Journ. CXXXVI. 17. p. 406. April. Rice, Emil., Ueber d. Verbalten d. Tubenstumples nach Salpingektomie. Gynikol. Centr.-Bl. XXI. 28. Roberte, C. Hubort, A case of fibroms of the

ovary undergoing calcareous degeneration. Obstets So. Transact. XXXIX. p. 8. Romayne, D.P., A report of a case of supporating avarian cysts. Boston med. and surg. Journ. CXXXVI.

20. p. 480. May.

Rose, H., Weitere Boobschtungen mit meinem Ver-

fahren, b. d. Frau d. Urin beider Nieren gesondert au-zufangen. Gynäkol. Centr.-Bl. XXI. 21. Roth, Maximilian, Die mechan. Behardl. der enstruationsstörungen. Wien. med. Wchnschr. XLVII. 27. 28.

329

Rothstein, H., Ein drainirendes, festliegendes Uterinröhrchen als Radikalkur f. Versio, Flexio u. Stenosis cervics. St. Louis. Coop. Printing Co. S. 12 pp.
Renth, Amand, Specimen of malignant papilloma

of nterus. Obstetr. Soc. Transact. XXXIX. p. 5. Sänger, Max, Die Behandl. d. Beckeneiterungen. fr. Vollmann's Samml. klin. Vortr. N. F. 178., Gynskol. 66.] Leipzig. Broitkopf u. Härtel. Lex.-8. 35 8.

Sohachner, August, 2 cases of fibroid tumor of the utorus. Med. News LXX. 25. p. 833. June. Sohiller, Herm., Zur Casuistik d. Darmfisteln

zebit einigen Bemerkungen zur vaginalen Radikalopera-tien u. Klemmenbehandlung. Ztschr. f. Gehurtah. u. Gynikol. XXXVII. 1. p. 106. Sehottlaender, J., Ueber d. Tuberkulose d. Eier-

stocks u. d. Eierstocksgeschwülste. Men.-Schr. f. Ge-burtsh. n. Gynäkol. V. 5. p. 448. Saiffart, Beitrag zur Urster-Banchfistel-Frage. Gynákol. Centr.-Bl. XXI. 21.

Sielski, F., Zur Mechanik d. nermalen u. patholog everänderungen d. Gehärmutter. Gynäkol. Centr.-Bl.

Simons, E. M., Die Frage d. Prolapses d. weihl. Schr. f. Gehurtsh. n. Gynäkol. V. 6. p. 629. Stratz, L. H., Over de conservatievo behandeling

van sandoeuingen der adnexa nteri. Nederl. Weekhl. Tait, Laweon, Excision of parovarian cysts without removal of the evary or tube. Lancet May 29.

p. 1502

p. 1042.

Talley, Frank W., The treatment of certain infammatory diseases of the womb by irrigation. Philad.
Publich. VI. 28, p. 235. June.

Tarver, F. E., Exstrophy of the bladdor in a girl
of 3 years; operation; rehef. New York med. Record
LH. 2.p. 40. July.

The blad of the propagation of the propagation of the propagation of the propagation.

The ill a her, A., Ueber Prolapsoperationen. Mon.-Schr. f. Gehurtah. u. Gynäkol. V. 5. p. 488. The ms on, D., The question of the second every in

ovarietomy. Lancet May 8. p. 1301. Thumim, Leepeld, Ueber carcinomatios Dege peration d. Eierstocksdermeide. Arch. f. Gypākol. Lill.

3. p. 547. Todd, Howard, Pelvio cellulitis following gonorthosa. Brit. med. Journ. May S. p. 1156. Twombly, Edward L., Vaginal myomectomy. a wom n.1y, n.6 ward 1., Vaginal myomechomy, bestom med. and curg. Jonen. CXXVI. 20, p. 477. May. Verhandlungen d. Gesellschaft f. Geburtsbülle. U. Synkledgeige zu Berlin. Ztschr. f. Geburtsbülle. John XXXVII. 1. p. 143. — Münchn. med. Wehnsehr.

XLIV. 24, 25.

Veolcker, Arthur, Uterus unicornis with con-routal malposition of the right kidney. Pathol. Soc. Transact XLVII. p. 173. 1896. Wakalield, W. F. B., The treatment of retro-displacement of the uterus. New York med. Record LI.

25. p. 875. June. Walker, Andrew, Sectional anatomy applied to

the study of pelvie haematocele. Rep. of the Labor. of Coll. of Physic., Edinh. VI. p. 247. Walker, H. O., Report of an operation for the

relief of complete procidentia of the uterus and bladder.
Med. News LXXI. 1. p. 17. July.
Waltar, G. Th., Hydrosalpinx in einer Hernia waltar, G. Ia., hydrosapiak in ener herin inguinalis externa. Chir. Centr.-Bl. XXIV. 28. p. 771. Walther, H., Beitrag zur Kenntniss d. Uterus-tuberkuloso, Mon.-Schr.f.Gehurtah.u. Gynäkel.Vl. 1. p. 1.

Wnrman, Nicolas, Zur Acticlogie u. forens. Be-urtheilung der Scheidenrupturen sah coitu. Gynäkol. Centr.-Bl. XXI. 24.

Wehster, J. C., The biological basis of menstrua-

tion. [Montreal med. Journ. April.] 8. 19 pp. Whiteford, C. Hamilton, Extirpation of ovaries

p. 117. Williams, W. Roger, Sarcoma of the aterus. Brit. gynascol. Jonra, XLIX. p. 91. May. Williams, W. Roger, Exstirpation of the ovaries

as a cure for cancer. Brit. med. Jeurn. June 12. p. 1514 Wioternitz, E., Ueber Hülfsmittel h. gynäkel Untorricht. Gynäkol. Ceotr.-Bl. XXI. 18.

S. a. H. Anatosvic u. Physiologie. IV. 2. Engel; 4. Kisch. V. 2. c. Krankheiten d. Mamma, Houzel, Lennandor; 2. d. Hennecart. XIII. 2. Lahu-squiere, Winter. XIV. 4. Arnison. XV. Bundy, Kleinwächter. XIX. Spener. XX. Fashender.

VII. Geburtshülfe.

Aldersen, Horhort, Small pelves, their consideration and treatment. Brit. med. Jonra. May 8. p. 1195. Alterthum, E., Vaginale Exstiruation eines car-

nematisen Uterus aus d. 6. Schwangerschaftsmonnte. Gynäkol. Centr.-Bl. XXI. 27. Atthill, The anticipation of post-partum haemor-

rhage. Duhl. Journ. CIII. p. 529. June. Becker, C., Om Placentarretention. Hosp.-Tid. 4. R. V. 24.

Biermer, R., Ein Fall von Enncleation eiges interstitiellen Myoms h. bestehender Schwangerschaft. Gynä-kol. Centr.-Bl. XXI. 20.

Bodon, Karl, Ueber einen Fall von Gehnrt bei Transpositio viscerum totalis, nebst einigen Betrachtungen über d. Lage d. Gebürmutter. Gynäkol. Centr.-Bl. XXI. 20. - Ungar. med. Presse II. 19.

Bocker, C., Om Placentaretention. Hosp.-Tid. 4. R. V. 23. Borelius, Jacquos, Graviditas extrantorina. Hygiea LIX. 5. s. 535.

Benffe de Saint-Blaise, Des hémerrhagies puerpérales qui sont justiciables du traitement par l'eau

chande. Revne d'Obstètr. X. p. 97. Avril.

Brann von Fernwald, Richard, n. Huge Hühl, Zur Frage über die Verwendung der Asepsis Antisepsis in d. Geburtshülfe. Arch. f. Gynakol. LIII. 3. Brunings, Th., Ueber einen Fall von Herztod

intra partum h. hochgrad. Kyphoskoliose d. Brustwirbel-skule. Mon.-Schr. f. Gehurtsh. u. Gynäkol. VI. 1. p. 49. Cholmogoroff, 8., Geburtsverlauf u. weitere Beobachtungen nach einer Ventrofixatio uteri. Gynakol. Centr.-Bl. XXI, 24.

Contr.-B. XXI. 24

Comm and enr, F., Etudo sur le détroit supérisant
du bassain normal dans la région lyconnaise. Ann. de
Gynécol. XLVII. p. 375. 442 Mai. Juin.
Cennolly, T. F., Criminal abortion. New Yerk
med. Record Ll. 21. p. 735. May.
Consins, J. W. ard, Consearens soction; recovery.

Brit med Journ May 1.

Cri mail, E., Symphysiotomie; rétrécissement de Som; opération faite dans de très mauvaises conditions; guérison. Ann. de Gynécol. XLVII. p. 475. Juin.

Davis, Edward P., Primary taberculosis of the hreast occurring during pregnancy. Med. News LXX.24. p. 791. June. De Baets, Acconchement dans nn cas de latéro-

flexion fixée du col. Belg. méd. IV. 17. p. 513. Deloro, Radiographies placentaires. Lyon med.

LXXXV.p. 48. Mai.

D'Erchia, Florenzo, Beitrag znm Studinm d.
Bindegewebes d. Uterus während d. pnerperalen Rückhildning. Mon.-Schr. f. Geburtsh. u. Gynikol. V. 6. p. 595.
Doran, Alhan, Fibroma of the abdeminal wall, crease during pregnancy. Obstetr. Son. Transact.

XXXIX. p. 42 Bu Bouchet, C. W., Remarques à propos de

observations d'infaction puorpérale. Ann. de Gynécol. XLVII. p. 360. Mai. Earle, Frank B., Symphyseotomy. Medicine III. 6. p. 477. June.

Engel, Gahriel von, Die Zangengehurt in atpraxis. Wien. med. Presse XXXVIII. 21. 22. Privatpraxis. Engström, Otto, Till frågan om laparomyo tomi under pågående hafvandeskap. Finska likaresillsk. handl. XXXIX. 4. s. 543. Esmann, Viggo, Et Tilfillde af Svangerskah og

Födsel efter Ventrofixation af Uterus. Hosp.-Tid. 4. R. Everke, Carl, Ueber die Anlegung des Uterus-

schnittet b. Sectio cacearea. Mon.-Schr. f. Geburtsh. u. Gynäkol. VI. 1. p. 45.
Falk, O., Ueber d. Lobenefähigkeit im Uterua zurückgehaltener Decidua. Mon.-Schr. f. Geburtsh. u. Gynä-

kol. VI. 1. p. 41. Fieux, G., Version appliquée à un cas de rétré-cissement du bassin; extraction facile; mort de l'enfant au 3me, jour. Ann. de Gynécol. KLVII. p. 385. Mai. Fieux, Quelques cas de rigidité dite apasmodique

du col traités par la rupture des membraces. Ann. de Gynécol. XLVII. p. 431. Juin. Forsström, Toive, Wiederhelte Tubenschwangerschaft h. ders. Frau. Mitth. a. d. gynäkol. Klin. zu

Helsingfors I. 1. p. 35. Franque, 6tto von, Zur Keentniss d. Amnion-

anomalien. Mon.-Schr. f. Geburtsh. u. Gynäkol. VI. 1. p. 36. Fritsch, Heiurich, Ein neuer Schnitt bei der Sectio caesarea. Gynākol. Centr.-Bl. XXI. 20. Gebhard, C., Ueber d. Bacterium coli commune u.

seine Bedeutung in d. Geburtshülfe. Ztschr. f. Geburtsh. u. Gynkkel. XXXVII. 1, p. 132, 171. Gessner, Adolf, Beiträge zur Physiologie der Nachgeburtsperiede. Ztschr. f. Geburtsh. u. Gynäkol.

XXXVII. 1. p. 16. Gmeiner, Josef, Usber einen Fremdkörper in d.

Eihiuten. Prag. med. Wehnschr. XXII. 28. Geenner, Alfred, Sind Fäulnisskeime im nornalen Scheidensekret Schwangerer? Gynäkol. Centr.-Bl. XXI. 24.

Gördes, Conservativer Kaiserschnitt (Mutter u. Kind lebend). Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 29. Goltmau, Ahraham, Triplets. New York med. Record LH. 1. p. 16. July. Gow, W. J., Uterus from a case of Porro's oper tion with intra-peritoneal treatment of the stump.

tion win miri-periodest freezhoet of the stump. Obstet. Soc. Transact XXXIX. p. 7.

Gracfo, M., Ueber d. Einleitung, bezw. Beschleunigung d. Geburt durch intranterine Kolpeuryse. Münchener med. Webneshr. KLIV. 29.

Griffith, W. S. A., and Arnold W. W. Lea, On breech presentation with extended legs. Gbstetr.

Soc. Transact. XXXIX. p. 13. Grigorieff, Woldemar, Die Schwangerschaft Transplantation d. Eierstöcke. Gynákol. Centr.-Bl.

Hahn, Johannes, Zur manuellen Placentarlösung u. Abortusausräumung. Deutsche med. Wohnschr. XXIII. 22. Heideken, Carl von, Frac barnbördshuset i

Årsberättelse för 1896. Finska läkaresällsk, handl. XXXIX. 5. s. 645. G., och E. Mellberg, Om da på Heinrieius, G., och E. Mellberg, Om barnbördshuset i Helsingfors 1834-1895 utförda tangforlosspingarna, Finska läkaresällsk. handl. XXXIX. З. в. 399.

Helme, T. Arthur, 4 warm. Brit. med. Journ. June 12. T. Arthur, 4 cases of ruptured tubal pregnancy. von Herff, Die Zertrünimerung d. Schultergürtels (Kleidetomie) bei der Entwickelung des nachfolgenden Rumpfes. Arch. f. Gynikol. I.HI. 3. p. 542.

Herff, Otto von, Historische Bemerkung zur

Entwickelungslehre von der Placenta praevia totalia Gynikel. Centr.-Bl. XXI. 22.

Herrgett, A., Un cas de putréfaction feetal.
Anu. de Gynécol. XLVII. p. 245. Mai.
Heydrich, Ein Fall von epontaner Uterusruptz.
Gynäkol. Centr.-Bl. XXV. 20. Hofmeier, M., Ueber d. Verhütung des Kindbetfiebers in d. gebortshiilfl. Unterrichtsanstalten. Sitz.-Ber.

d. physik.-med. Ges. zu Würzh. 1. Holzapfel, Karl, Zur Frage der Tem ungen im Wochenbett. Gynakol. Centr.-Bl. XXI.27.

Horwich, David, Rupture of genital casal; pri lapse of the intestines; exhaustion; death. Brit. mel. Journ July 3. p. 15. Jacob, Paul, Ueber einen geheilten Fall von

Tetanus puerperalis, nebst Bemerkungen über d. Tetasu-gift. Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 24. Jakesoh, Wilhelm, Partus h. Uterus bicomis duplex subseptus hicollis cum vagina duplice. Gynitol-Centr.-Bl. XXI. 24.

Jellett, Henry, Notes on a case of incomplete rtion. Publ. Journ. 3. S. CHL. p. 386. May. Jellinghaus, Ueber Uterusrupturen währent d Schwangerschaft. Arch. f. Gyněkol. LIV. 1. p. 103.

Jones, Msonaughton, Note on the etiolog of colampsia. Obstetr. Soc. Transact. XXXIX. p. 12. Joy, Henry M., Report of a case of persons septicemia treated with nuclein. Therap. Gas. 3.8 Mil.

5. p. 296. May. Keilmanu, Keilmanu, A., Eine Cervixplacenta. Gyalkil Centr.-Bl. XXI. 27. Korr, J. M. Munro, Résumé of 2 year's work at the West-end branch of the Maternity Hospital. Glasgov

the west-end oranon of the management of the med. Journ. XLVII. 6. p. 449. June.
Kjelsborg, H., Statistisk Beretning om Kristiani
Födselstiftelnes Virksomhed i Firesaret 1887—1890. Noch

Mag. 4. R. XII. 5. 8. 521.

Kiug, Clarence, Practical obstetric nursia.

Mod. News LXX. 17. p. 522. April.

Klien, R., Sterlinstonapparat für Verbandmürrialien. Behälter zum Mitführen von eterrilen Catgut.

rialico. Behatter zum mittoinen von etternen augu-Fil de Florence im gehartsbulft. Besteck. Münch. met Wehnschr. KLIV. 24. Kn n uer, Emil, Bemerkung zu d. Mittheilung de Dr. Weldemar Grigorieff, die Schwangerschaft bei de

Transplantation der Eierstöcke". Gynäkel. Centr.-H. XXI. 26. Köstlin, Rudolf, Zu Sarwey's Aufsatz ,über wissenschaftl. verwerthbare Temperaturbestimmungen in

Woohenbett*, Gynäkol. Centr.-Bl. XXI. 18. Kośmiński, Franz, Beitrag zum asept Ve-fahren h. gowissen gehurtshülfi. Operationen. Gysikel Centr.-Bl. XXI. 29.

Kosamanu, R., Ueber d. Abortbehandlung. [Bet-Klinik Heft 107.] Berlin. Fischer's med. Buchh. Gr. 8. 1 Mk. 20 Pf.

S. 1 Mk. 20 Pf. Kratechmar, Karl, Ein seltener Fall von abgelaufener Tubenschwangerschaft. Mon.-Schr. f. Geburtst. u. Gynakol. V. 6. p. 605.

Laird, Thomas, Post-partum haemorrhage mi its treatment. Lancet May 22. p. 1436. Latzko, Wilhelm, Usber Vorträge von Astr-ten in Hebammenversammlungen. Wicu. med. Press XXXVIII. 23.

Leinzinger, Eduard, Ein Fall von Concepto-nach ourettirtem Cervixcarcinem. Gynäkel. Centr.-E. XXI. 18. Ludwig, H., u. Savor, Zu Franz Volkard's Aufsatz "experiment u. krit. Studien zur Pathogeness der Eklampese". Mon.-Sohr, f. Geburtsh, u. Gynakol. V. 6.

p. 619.

Lutaut; Heuriot; Charpentier, Les signes fournies par l'examen du sang dans la grossesse. Ann. d'Hyg. 3. S. XXXVII. 1. p. 96. Juillet. Mansland, H. F. P., Coello-myomotomie gedut-

rende de zwangerschap. Geneee Indië XXXVII. 1 en 2. blz. 32. Genecak. Tijdschr. voor Noderl. Macalister, C. J., A case of uracmio eclampsia

io the seventh month of pregnancy; inhalstions of oxygon; recovery. Lancet July 17. p. 146.

Machell, Henry P., Re-establishment of the Machell, Henry P., Re-establishment of the milk-flow after an interval of 4 weeks. Brit. med. Journ.

Joon 5, p. 1412 Malom, Dazwo, Ein Fall von Gravidität im rechen, rudimentär entwickelten Horne eines Uterus bicornis.

Ungar. med. Presse II. 21. Martin, Gleichzeit. Schwangerschaft in beiden Tubeo. Ztschr. f. Geburtsh. u. Gynákol. XXXVII. 1.

Martin, Tubenschwangerschaft mit einem Hämatom der anderen Tube. Ztschr. f. Geburtsb. u. Gynäkol. XXXVII. 1. p. 146

Matthews, J. C. S., A case of foetal ascites. Brit. med. Journ. July 10. p. 82. Meyer, Hans, 2 seltece Auskultationsphänomene

M 6 y 6 r, 18 a B; a sense of the total black which is being felwarpeen. Gynaled, better Bt. XXI. 28.

Hand to the total black with the

Naugebauer, Franz, Einige Fälle von Schussverletzung d. schwangeren Gebärmntter. Münchn. med. Wehnschr. XLIV. 19.

Neumann, Julius, Bemerkungen zu d. Vortrage von Prof. Breus "über Hämatommoleu". Mon.-Schr. f. Geburtsh. u. Gyalkol. V. 6. p. 628.

Neumann, Julius, Beitrag zur Keuntniss d. Blasenmolen u. d. malignen Deciduoms. Mon.-Schr. f. Geburtsh. u. Gynäkol. VI. 1. p. 17.

Newman, W. A., The statistics of malignant deci-na. Univers. med. Mag. IX. 10. p. 696. July. Oliver, James, 4 cases of intranterine death; spontaneous expulsion of the ovum long after its death.

Brit, med. Journ, June 12. Ole h a u se u , R., Carcinom d. Uterus u. Schwanger-schaft. Ztschr. f. Geburtsh. u. Gynäkol. XXXVII. 1. p. 1. vgl. s. p. 148.

Ostermayer, Nicolaue, Dermoideyste als Geburtshinderniss; Craniotomie; Incision des Sackes mit Herausnahme desc.; Hollung. Gynäkol.Centr.-Bl. XXI.21. Oui, Traitemo méd. du Nord I. 18. Traitement de l'éclampsie puerpérale, Echo

Paquy, E. De la ligature et du pansement du cor-don ombilical. Revue d'Obstétr. X. p. 129. Mai. Paracea, Ernesto, Ricerca dell'acetone nell'urina delle gravido con feto morto. Settimana med. Ll. 23

Phillips, Hubert C., Imperforate anus and hydrocephalus complicating breech presentation. Brit. med. Journ. May 1. p. 1089.
Pike, J. B., A note on 2 unusual complications of

Pike, J. B., A note on 2 massinal computations or midwifery. Lancet July 3. p. 18.

Pin a r d, A., Sar 2 cas d'opération césarienne, prati-quée, l'une par le Dr. Leverf, l'autre par le Dr. Poncet. Bull. de l'Acad. 3.8. XXXVIII. 27. p. 9. Juillet 6.

Polak, John Oshorn, A case of hysterectomy for septic puerperal metritis. Med. News LXX. 17. p. 528. Pollook, Richard, Shoulder presentations in midwifery practice. Glasgow med. Journ. XLVII. 6. p. 412, June

p. 412. June.
Port, Menetruation u. Gravidität in ihren Beziehungen zu Erkrankungen d. Mundhöhle. Deutschs Mon-Schr. I. Zahnhöde. Xv. 5. p. 205. Mai.
Pre witt, T. F., Extra-uterine prognancy occurring twice in the same Fallopian tube. Med. News LXX. 25. p. 831. June.

Pruvoat, Relation d'un cas d'utérus donble; 5 grossesses. Écho méd. du Nord I. 16.

Pruvoet, Bassin rachitique et symphyséotomie. Echo méd. dn Nord I. 17. Robertson, Hector M., Dystocia due to hydrocephalus in a primipara. Brit. med. Jouro. May 15.

p. 1219. Rosner, Alexander, Usber ungewöhnl. gegenseitiges Verhältniss d. Eihönte von Zwillingseiern. Mon.-Schr. f. Gehartsh. u. Gynákol. V. 6. p. 609.

Roethorn, A. von, Wochenbettstatistik d. deutschen geburtehüld. Universitätsklinik zu Prag. Mon.-Schr. f. Geburtsh. u. Gynäkol. V. 6. p. 551. Routier, N., et Tuffier, Sur 2 observations de

ssesse extra-utérine. Bull. de l'Acad. 3. S. XXXVII. 753. Juin 22

Rn beška, W., Ueber d. Dammschutz b. Entwicke-lung des nachfolgenden Kopfes. Gynäkol. Centr.-BL XXI. 19. Rn heëka, W., Beiträge zum Tetanus puerperalis. Arch. f. Gynakol. LIV. 1. p. 1.

Sarwey, O., Uober Rectalmessungen im Wochen-Gynäkol. Centr.-Bl. XXI. 29.

Soan zoni, Carl von, Bohnongrosses Lithopädion nach Tubargravidität. Prag. med. Wchnschr. XXII. 22. Soh & for, Spontane Utersaruptur withrend d. Geburt. Thermout. Monatch. XI. 7. p. 379.
Sohm idt, M. Eklampsie h. Mutter u. Kind. Gynsikol. Centr.-Bl. XXI. 25.

Sohnsider, Casuist. Beitrag zur Anwendung des Schultze'schen Sighelmessers. Deutsche med. Wochen-

echr. XXIII. 20. Schwartz, Oscur, Die Anforderungen d. Hygieine an d. häusl. Betrieb d. Geburtshülfo. Doutsche Vjhrschr.

f. Geshpfl. XXIX. 3, p. 480. Simpson, J. Christian, Note on auto-intoxication during pregnancy. Lancet July 10. Sippel, Albert, Znr Kenntniss u. Bebaodlung d.

Tubenschwangerschaften. Mon.-Schr. f. Gehurtsh. u. Gynäkol. V. 5. p. 437. Smester, Température du lait de femme. Revue

des Mal. de l'Enf. XV. p. 227. Mai.
Smith, Alfred, Notes of a case of ruptured tubal pregnancy. Dubl. Journ. 3. S. CHI. p. 434. May.
Smith, R. Hickson, Avulsion of the utarus. Smith, R. Hickson, Avulsion of the utsrus. Lancet June 5. p. 1543. — Brit. med. Journ. June 12.

p. 1476. Späth, Osburtshinderniss durch eine Dermojdeyste; Laparotomie u. Entfernung d. Cyste während d. Goburt. Württemh. Corr.-Bl. LXVII. 26.

Stack, Joseph John, Note on n case of puer-d colampsia. Lancet July 17. p. 145. peral colampsia. Stewart, Rohert W., Occipito-dextro position of the foetal head. Amer. Pract. and News XXIII. 10,

p. 367. May. Targett, Ruptured gestation in an imperfect nto-rine horn (uterus bicornis unicollis). Obstetr. Soc. Trans-

sct. XXXIX. p. 46.
Thornley, Joseph M., Post-partum haemorrhage and its treatment. Lancot May 22. p. 1437.

Tytler, Peter, Raptured interstitial tabal pre-nancy treated by suture of the fissure. Brit. med. Journ. June 12. Vinay, Septicémie puerpérale traitée par les in ons de cerum antistreptococcique. Lyon med LXXXV.

p. 90. Mai. Vinay, Le sérum de Marmorek dane le traitement de la septicemi p. 179, 221, Juin. cêmie puerpérale. Lyon méd. LXXXV.

Volgt, Karl, Zwilliogs-Fleischmolenschwanger-schaft. Frag. med. Wohnschr. XXII. 23. Volhard, Franz, Experiment u. krit. Studion zur Pathogenese d. Eklampsie. Mon.-Schr. f. Gehurtsh.

Lu Cyasko, V. 5. p. 41: Lu Cyasko, V. 5. p. 41: Warron, J. C., A case of extranterine pregnancy. Boston med. and enrg. Jonn. CXXXVI. 15, p. 35°. April. Webster, J. C., The changes in the mucosa of the

corpus uteri and in the attached foetal membranes during pregnancy. Rep. of the Labor. of the Coll. of Physic., Edinb. VI. p. 13.

Weise, Gtto von, Zur Casuistik der Placenta Praoria cestralis. Gynäkol. Cestr.-Bl. XXI. 22. Whitting dale, J. F. L., Antistreptococcic serum in the treatment of puerperal fever. Brit. med. Journ.

July 3. Williams, John, On ovarian tumour with pre-Lancet July 17

Ziogenepeck, Rob., Beitrag zur Therapie d. Ge-islagen. Wien. med. Presse XXXVIII. 29. 30. sichtslagen. Wien. med. Presse XXXVIII. 29. 30.
Zon de k, Maligose Decidaem. Züschr. f. Gehurtsh-u. Gynäkol. XXXVII. 1, p. 156.
Zweifel, P., Ueber Kranio-Cephaloklasie. Gynä-

kel. Centr.-Bl. XXI. 18.

S. a. H. Anatomie u. Physiologie. III. Pinkuss. IV. 3. Nynlaey; S. Gessnar; II. Murray. V. 2. c. Krankheilen d. Mamma; 2. c. Hoffa, Kopits. VI. Bericht, Cioffi, Delore, Fraenkel, Munde. VIII. Barker, Brown, Me Gea, Gehlschlägar. XIII. 2 Madden. XIX. Braun. XX. Fashender.

VIII. Krankheiten der Kinder.

Audehert, L. J., Pansement du cordon. Gaz. hohd. XLIV. 36.

Buginsky, Adolf, Zar Säugliogakrankenpflege in grossen Städten. Berl. klin. Wehnschr. XXXIV. 19. Baginsky, Adolf, n. Paul Sommerfeld, Weitere Beiträge zur Ernikhrung kranker Kinder d. vorgeschrittenen Altersstufen. Arch. f. Kinderhkde. XXIII. 1-3, p. 119.

Barker, Gordon C., A case of injury to the choulder from the Schultze method of artificial respira-

tion. Lancet May 8.

tien. Lancet May S. W. Cavage in infants. Boston med. and surg. Journ. CX.XVV. 2.1, p. 5.1 dansen. Boston med. and surg. Journ. CX.XVV. 2.1, p. 5.1 dansen. do la gorpe c'he les eine fintats. Md. infant. 6, p. 160. Md. Bie de rt., Ph., Die Kinderermährung im Säuglingen de La Piego wo Martter a. Kad. 3. Anll. Stutigart. Ferd. Eake. Gr. 8. XII. 254 S. 5 Mt. Brown. Bed dord, Some new methode of resusci-

tating stillborn and feehle horn infants. Thorap. Gaz. 3. S. XIII. 6. p. 308. June. Budin, P., De l'allaitement des enfants. Méd. in-fant I. 11. p. 302. Juillet.

Diphtheria e. III. Blumenthal, Brodie, Kalinine, Kanthack, Madsen, Miller, Neisser, Nicolas, Peters, Prochaska. 1V. 2. Baader, Björketén, Brennecke, van Buuren, Connell, Diskussion, Dawnee, Ferré, Ganghofner, Goodell, Guillemant, Herald, Hewlett, Jessen, Klein, Meyer, Murier, Rauchfuss, Report, Salomonsen, Schmaltz, Slater, Stephens, Voigt; B. Katz. V. 2. a. Bayeax, Krukenberg. VI. Cioffi. XI. Casselberry. Dmitrie we ky, P., Un cas de molaea d'un nouveau-ne terminé par la guérison. Arch. russes de Pa-

Vanide termine pas is guessous. Archi. Access of a thol. etc. III. 3. p. 265.

Dorland, W. A. Newman, Persistence of the umbilical cord. Philad. Policin. VI. 25. p. 254. June.
Eshnor, Augustus A., Multiple sarcomata in an infant. Philad. Policin. VI. 25. p. 233. June.

Etienne, G., La mortalité infantile dans les familles des ouvriers à la manufacture des tabacs de Nancy. Ann.

dies odvirers is in antinacturo our choice de Valory. Ant. d'Itg. 3.8 XXXVII. 6, p. 528. Juin. Fie d'al d'ij, C. E., Over prophylaktische moudreinignig big enigelingen. Nederl. Weckbi. I. 18.

Fil at ow. 7. Ermeiologie du vomissement chez les enfants. Méd. infant. 9. p. 245.

Fil at ow. 10 l'examen des enfants. Méd. infant. I.

p. 298, Juillet.
 Fischer jnn., Leopold, Zar Casuistik u. Actio-

egie d. Melsena neonatorum. Münchn. med. Wchaschr. XLIV. 19.

Grész, Julius, Untersuchungen berügl. d. Ereissstoffwechsels d. Neugebornen u. d. Säuglings. Jahri. f. Kinderhkde. XLIV. 3 u. 4. p. 389. Hamill, Samuel M., Glandular fever. Unives.

med. Mag. IX. 7. p. 623. June. Hou hn ar, O., Sünglingsernährung n. Säuglingsspitäler. Berlin. Aug. Hirschwald. Gr. 8. 73 8. mt

spitaler. Berlis. Aug. Hirschwald. Gr. S. 73 8. mt 19 Curven u. I Skizze im Texte. 1 Mk. 60 Pf. Houhuer, O., Ueber Sänglingssernährung u. Sing-lingsspitaler. Berl. kliu. Wehnschr. XXXIV. 21. — Zischr. f. Krankeepfl. XIX. 6. p. 121. Hooh sin ger, Curl. Zur Kenntniss d. nasales U-

eprungs d. Melaena neonatorum. Wien u. Leipzig. Urter Schwarzenberg. Gr. 8. 11 S. - Wien. med. Press XXXVIII. 18. Jahreehericht, 25., d. St. Josef unentgeld Lie-derspitals in Wien f. d. J. 1896. Wien. Selbstret 4.

Aust. S. 69 S. Kouch husten s. IV. 2. Ausset, Labbé, Scofeii. Weill, Wertheimber. XIII. 2. Brayn.

Kleiu, A., Neuero Arbeiten über Berlowiche Frankheit. Centr.-Bl. f. allgem. Pathol. u. pathol. Anni. VIII. 10.

VIII 10. Knapp, Ludwig, Geschichtl. Bemerkungen z Dr. Goldschlaeger's Aufsatz in Nr. 19. d. Bl. (Wide-helebung Nengeborner). Gynklöt. Cenir-Ri, X.M. 2. Koppen, A., zur Möller-Bariow'sches Krashkit. Jahrb. I. Kinderhide. X.IIV. 3. u. 4, p. 307. Lamhert, Samuel W., Umbilical segies in de-newborn. Med. News LXX. Ib, p. 557. May.

Lange, Jérôme, u. Nicolane Berend, Sufechselversuche an dyspeptischen Säuglingen. Jahrt L

wechsetversuche an dyspepunchen sangingen. Jakin i Kniedrikdo, XIIV. 3 u. 4, p. 339. Mo Gee, W. C., Resuccitation of the new-her. New York med. Record I.I. 19, p. 677. May. Manioatido, M., Beitrag zur Frage d. Pyccyns infektion im Kindesalter. Jahrb. f. Kinderhkde. XLV. l.

Masern e. IV. 2. Arnold, Hutinel, Labbi, Store, V. 2. o. Wunder. Mouren, Le sérum artificiel employé commatraise

ment de la débilité congenitale. Ann. de Gynécel XLVII. p. 472. Juin. Gehlechlaeger, Noch einmal eur Wiederbie-r Nenseborner, Gynakol, Centr.-Bl. XXI, 19.

Ochiechiaeger, Gynkiol. Centr.-Bl. XXI. 19.
Renault, Julee, De l'albuminurie ches l'esist.
Revue des Mal. de l'Enf. XV. p. 312. Juillet.
Scharluch ficher s. IV. 2. Clark, Cospun. Rovne des Mat. de Frant. Av. p. 31c. summer.
Scharluch fieher s. IV. 2. Clark, Cosycer.
Fussell, Hirschield, Rotch, Rothachild, Sterenson V.24.
Prarson. XIII. 2. Ross. Wightercorth. XVIII. Beldr.
Stoeltzner, Wilhelm, Bestimmung d. BlutStoeltzner, Wilhelm, Bestimmung d. Blut-

Stoeltzner, Wilhelm, Bestimmung d. Bu-alkalencenz an rhachit. u. nicht rhachit. Kindern. Jahrt. f. Kinderhkde. XLV. 1. p. 29. Symes, Langford, Clinical pictures of children's diseases. Duhl. Journ. 3.8. CHI. p. 390, 475. May, June;

diseases. Jehn. Journ. J. O. C.H.P. p. oct., avg., avg

koff. II. Amatomieu. Physiologie, IV. 24. uaset, 6u-non, O'Malley; 3. Baginsky, Del Ra, Dürck-Dwight, Schlesinger; 5. Bagineky, Baseet, Booker, Cavafy, Cheney, Karewski, Marfa-Northrup, Schmitz, Taylor; 6. Baginsky, Bernhard, Woher; 8. Buccelli, Falk, Fiechl. Frohisher, Hoffmann, Marfan, Murstov, Nauwelaers, Putnam, Taylor, Urriole, Zap pert; 9. Baginsky, Bury, Leard, Morse, Re-aenherg, Tachernoff; 10. Heath, Norrie, Postoppidan. V. I. Gluck, Neumark, Rowell; 2.a. Reinhach, Teuner; 2.b. Dolega; 2.c. Büdinger, Campbell, Engdahl, Golding, Rendle; 2 d Campbell, Engdanl, Golding, Kendie; Z. d. Darey, Trampp; 2. e. Jacobeco. VI. Hawthorae, Hogg, Knapp, Mencière, Power, Tarver. X. Pflüger, Schallehn, Terson, Villard, Zimmermann. XI. Barth, Geopperf, Siegert. XIII. 2. Breton, Czemotecka, Friedjung, Hare; 3. Taylor. XV. Bagineky, Bardet, Bonrneville, Brahn, Budin, Dieknssien, Du Meenil, Griffith, Kerley, Murphy, Sigismand, Stokes

IX. Psychiatrie. Alt, Boitrag zur Wärterfrage mit Berücksicht, d.

amiliären Irrenpflege. Mon.-Schr. f. Psych. u. Neurol. L 6. p. 435 Andriozon, W. Lloyd, The pathogenesis of epi-

ptic idiocy and epileptic imbecillity. Brit. med. Journ. May 1. Année psychologique, publiée par Atfred Binet, H. Beaunis et Th. Ribot. III. année. Paris. C. Reinvald.

Schleicher fréres. 8. 825 pp.
Arnaud, E. L., Sur la période terminale de la paralysie générale et sur la mort des paralytiques généraux. Arch. do Neurol. 2. 8. III. 18. p. 433.

Bernetein, Arthur, Ein Beitrag zur Lehre von

d. freien Willensbestimmung. Dentsche med. Wchnschr. XXIII. 26. Binswanger, O., Ueber d. Pathogenese u. d. klin.

Stellung d. Erschöpfungspsychosen. Berl. klin. Wchnschr. XXXIV. 23. 24. Broro, P. C. J. van, Do betekenis der bedrust in

de behandeling van krenkrinnigen en die der waakralen in den bow van tropische gestichten. Geneesk Tijdschr. voor Nederl. Indie XXXVII. i en 2. blz. 6. Breeler, Tendovaginitis d. Patellarsehnen h. pro-

gress Paralyse. Neurol Centr.-Bt. XVI. 9. p. 431.

Brosius, Antrag auf ein Reichs-Irrengesetz,
hrenfreund XXXVIII. 11 u. 12. 1896.

Channing, Walter, The significance of palatal deformities in idiots. Journ. I me agmineance of palatas deformities in idiots. Journ. of ment Se.Jan.] S. 15 pp. Christian, J., Quebjues cas de démocres sphui-tique. Ann. méd-psychol. S. S. VI. 1p. 53. Juillet-Août. Cramer, A., Gerichtl. Psychiatrie. Jena. Gust. Fischer. Gr. S. VII. n. 1878. 4 Mk.

Cullerre, A., Une forme de délire systématisé des persientés persécuteure. Ann. méd.-psychol. 8. S. V. 3. p. 353. Mai-Juin.

p. 353. Mai—Jun. Erp, Talma Kip, M. J. van, Aknte Manie. Allg. Zuschr. f. Poych. LIV. 1 u. 2. p. 119. Féré, Ch., Note sur un cas de psychose migrainique. Revue de Môd. XVII. 5. p. 390.

sipon. Revue de Med. XVII. 5, p. 399.
Fried an an, M., Weitreva zur Zastehnung d. Wahn-ideen u. üher d. Grundlage d. Urtheiks. Mos.-Schr. f. Pyshu. n. Nourbl. 1. 6, p. 456; H. 1. p. 10.
Greidonherg, B., Zar Statist n. Aetiologio d. allgem. Paralyse d. Irves. Neuroll. Cestr-El. XVI. 10.
Helatein, Vilaemir de, La paralysis giosirale drogiou diabelipus. Belg. med. IV. 22, p. 680. — Sardigiou diabelipus.

maine med. XVII. 22.

Hotchkia, R. D., On general paralysis of the in-Glasgow med. Journ. XLVII. 6. p. 417. June. sane. Giasgow med Journ. XLVII. 6. p. 417. June.
J a co h so, D. R., Ueber d Pathogenese d Delirizm
tremens. Alig. Ztschr. f. Paych. LIV. 1 u. 2. p. 221.
J am e. a. Wm., Demoniscal possession. Journ. of
norv. and ment. Dis. XXIV. 5. p. 279. May.
Kéra va i. P., Les symptômes de l'alication mentale. Echo med. du Nord I. 18.

Kêra val, P., L'état mental des aliénés (symptom-atologie genérale). Belg. méd. IV. 24. p. 745. Kêra val, P., Quelques documents statistiques rela-

tifs à l'alionation mentale dans le département du Nord. Echo med. du Nord I. 25. 27. Krafft-Ehing, R. von, Lehrhuch d. Psychistrie. 6. And. Stuttgart, Ford. Enke. Gr. 8. XII u. 634 S. 13 Mk.

Med. Jahrbh. Bd. 255. Hft. 3.

Kranse, Ueber Zustände von Verwirrtheit u. Aufregung oder Stupor im Beginne u. Verlaufe d. chron. Paranoia. Mon.-Schr. f. Psych. u. Neurol. I. 5. p. 359. Ladame, Paul, La loi foedorale suisse pour la protection des alienes. Ann. méd.-psychol. 8. S. V. 3.

p. 384. Mai-Juin. Ludwig, G., Die äusseren Ursachen d. sogen. Wärternoth. Alig. Ztschr. f. Psych. LlV. 1 u. 2. p. 108. Maclachina, J. T., Clinical essays on it

IV. General paralysis of the insane. Glasgow med. Journ. XLVII. 6. p. 423. June. Marandon de Montyel, E., La stupidité de Georget. Gaz. hebd. XLIV. 33.

Marandon de Montyel, L'internement des ali-Ann. d'Hyg. 3. S. XXXVII. 6. p. 502. Juin. Marandon de Montyel, E., Traitement des ali-

mranden de Mentyel, N., Tratemet des âl-des par la méthode de hebrie dans les aulies publics francas. Bell. de Thèr. CXXXII. 12 p. 529. Jun 30. Mickle, W. Juliue, Progress in psychological medicine and changes in lunacy legislation during the reign of queen Victoria. Brit. med. Journ. June 19. Ne rau der, Ett hidrag till parancians kasuistik. Upsala läkarefören, förhandl. N. F. II. 7 och 8. Fören.

särsk, appel, s. 20. other aget. s. 20.

Oherdieck, Friederike, Die Alkoholiker in d. Irreaastalt Burghöldt. Internat. Mon. - Schr. z. Bekingd, d. Trinks, VII. 7, p. 208.

Oetiker, Fritz, Cassist. Beltrag zur Kenntniss d. Erimerungsfälschungen. Allg. Zischt. f. Psych. LIV.

1 n. 2 p. 149.

Parish, Edmund, ZurKritik d. telepath. Beweis-aterials. Leipnig. Ambr. Barth. 8, 488. 1 Mk. 50 Pt. Roherte, Charlea, The detection of dunces nangelhafte Entwickelung d. Sinnel. Brit. med. Journ.

June 12. p. 1513. Sohmidt, Ottomar, Ist d. progress. Paralyse and d. mikroskop. Befunden an d. Grosshirarinde pathol.-anatom. diagnosticirhar? Allg. Zischr. f. Paych. LIV.

1 u. 2. p. 178. Scholz, Ueber akute Verworrenheit. Deutschn

So noir, teeer acte verworreanest. Desisons mod. Wohnshert. XXIII. 28 study of insanity and the frestment of insane in Scotland. Brit. med. Journ. June 15. South a noiff, 8., Sur los formes diverses de la psychose polymeribique. Revue de Mich. XVII. 5, 5.37. Stedman, Henry R., The progness and duration of attacks of mental disease. Boston med. and surg.

Journ. CXXXVI. 23. p. 566. June. Taty T. et J. Toy, Des variétés cliniques du déliro persécution. Ann méd.-psychol. 8. 8. V. 3. p. 369. in-Juin; VI. 1. p. 78. Juillet - Août. Vinke, H. H., Notos on the ultimate results of

thyroid feeding in cretinism. Med. Nows LXX. 22. p. 696. May. Wernicke, C., Ein Fall von Schwachsinn leich-

teren Grades. Mon. - Schr. f. Psych. u. Neurol. I. 5. p. 398; II. 1. p. 22. Wernicke, C., Zur Rin. Abgrenzung d. Queru-lantenwahnsinns. Mon.-Schr. f. Peych. u. Neurol. II.

1. p. H. inge, Paul, Exhibitionisme. Norsk Mag. t. Lägeridensk. 4. R. XII. 6-7, Forh. S. 131. S. a. H. Langhann, Miller. III. Kaes, Ott. S. a. H. Langhann, Miller, Adamkier, Ad

S. a. H. Langhaus, Möller. III. Kaes, Ott. N. 8. EpiGepaie. Hyprotismus, Adamkiewiox, Bournoville, Haig, Lowwenfeld; 9. D'Androa, Parker. V. 1. Moyer; 2. a. Klein. VI. Braithwaite. XIII. 2. Nuckolle; 3. Reinhold. XVI. Allon, Hirsch, Tourtellot, Vallon, Ziehen. XIX. Mays.

X. Augenheilkunde.

Ahadie, Ch., Nature du glancome; explication de l'action curative de l'iridectomie. Progrés med. 3. S. V. 22. — Wien. klin. Rundschau XI. 30.

May 22. p. 1435. Ammann, E., Zur Iristuberkulose. Klin. Mon.-Bl. f. Augenbide. XXXV. p. 135. Mai. Bach, L., Histolog. u. klin. Mittbeilungen über

Spindelstaar u. Kapselstaar nebst Bemerkungen zur Geness dieser Staarformen. Arch. f. Opbthalmol. XLIII. 3. p. 663.

Baob, Ludwig, Fortgesetzte Versuche über Desinfektion d. Lidrandes u. Bindehantsackes. Die Wirkung 0.75proc. Kochsalzlösung auf Mikrococcus pyog. aureus. Arch. f. Augenhkde. XXXV. 1. p. 118.

Bach, L., u. R. Neumanu, Die eitrige Keratitis b. Meuschen. Arch. f. Augenhide. XXXIV. 4. p. 267. Bardet, G., Action des rayons X sur la rétine. Bull. de Ther. CXXXII. 12. p. 548. Juin 30.

Berich t überd. Leistungen u. Fortschritte d. Augenheilkunde im 4. Quartal 1896; von St. Bernhei C. Horstmann u. P. Silez. Arch. f. Augeuhkde, XXXIV. 4. p. 197. Bidwell, Shelford, Subjective colour pheno-

Brit. med. Journ. May 8. p. 1195. Broussolle, E., De l'enucléation de l'oeil. Gaz.

de Par. 19. Bull, Charles Stedman, The coular complica-tions of typhoid fever. New York med. Record LL 17. p. 577. April.

Bull, Charles Stedman, Lesions of the retinal vessels, retina and optio uerve, associated with gont. Med. Newe LXX. 19. p. 578. May. Cheatham, William, Tumora of the orbit. Amer.

Pract. and News XXIII. 12. p. 441. June

Dorby, Haskett, Pseudo-metallic incruetation ne cornea. Boston med. and surg. Journ. CXXXVI. of the cornes. 16. p. 380. April. Dimmer, F., Zur Lehre vom Astigmatismus. Arch.
f. Ophthalmol. XLIII. 3. p. 613.

Diskussion over anben Saarbehandling ofter Oien-erationer. Norsk Mag. f. Lägovidensk, 4, R. XII, 6-7.

Forh, S, 159 Dor, Lonis, Traitement de l'ophthalmie symps thique par l'extrait de corps ciliaire de bocuf. Gaz. bebd. XIIV. 10.

Dunu, J., Rin weiterer eigenthüml. Fall von Netzhautstreifung. Arch. f. Augenhkde. XXXIV. 4. p. 294. El so b n ig, Syphilit. Infiltration d. Conjunctiva bulbi. Klin. Mon.-Bl. f. Augenhide. XXXV. p. 195. Mai. El z. e, K., Plasmodienbefunde b. Truchom. Ein Beitrag zur Actiongie d. Egypt. Augenkrankheit. Zwiokau. Druck von E. Zuckler. 8, 78.

Fergus, Freeland, A method of testing con-gence. Glasgow med. Journ. XLVII. 5. p. 375. May.

Friden berg, Peroy, The localization of foreign bodies in the eye by means of the X-ray. New York med. Record LL 20. p. 694. May.

From a get, Traitement des kératites enppuratives. Anu. de la Policlin. de Bord. V. 4. p. 495. Juillet. Galezoweki, Xavier, Leber d. atypische Glau-kom. Wiee. klin. Rundschau XI. 21. 22. 23.

wreu. Kun. Kundschan XI. 21. 22. 23.

Golds mith, G. H., Casso of foreign bodies in the eye. Brit. med. Journ. July 17. p. 136.
Gold xiehor, Wilhelm, Die Hutchinsonsche Erkrankung d. Augengrundes (Retinitis circinata Fuchs). Unger. med. Presse II. 30.

Gould, George M., Law of refraction-change

Oosild, George m., see of body-weight. Med. Nows LXX, 28, p. 849, June. Groof, Hishard, Der Bau u. d. ophthalmozkop. Ansachen d. Choriodes. [Augendardt Leterrichtsteln, hernaus, von F. Mayanas. XII]. Breinal. J. U. Kerni Verl. 17d. in Fol. u. 27d. in S nat 10 8. Fest. 9 Mi. Gross man, Leopold, Deber Verletungen d. Gross man, Leopold, 2 Deber Verletungen d. Sammer Carnedifiche u. deren Adeasa. Ungar med. Small 13.

Guillery, Begriff u. Messung d. centraleu Sch-

Alexander, W., Ophthalmia in Liverpool. Lancet schiirfe auf physiolog. Grundlage. Arch. f. Augenbide XXXV. 1. p. 35. Haab, O., Atlas u. Grundriss d. Ophthalmosksp

u. ophthalmoskop. Diagnostik. 2. Aufl. München. J.F. Lehmanu. 8. IX u. 79 8. mit 138 farb. u. 7 schware Abbild. 16 Mk.

Hasb, O., Traumat. Macula-Erkrankung bewitt durch d. elektr. Strom. Klin. Mou.-Bl. f. Augushkia XXXV. p. 213. Juli. Hähnle, Erwin, Ueber die Lobensdaner der m

Retinitis albuminurica Erkrankton. Inaug.-Diss. Tehi-gen. Franz Piotzker. S. 16 S. — Württemb. Corr. E. I.XVII. 25. Harlan, George C., Traumatic transplantation of cilia into the anterior chamber and on the conjunctival surface of the lid. Philad Policlin. VI. 19. p. 189. May.

Hilbert, Richard, Ueber das Seben farbert Flecke als subjektive Gesichtsempfindung. Zischr.! Psychol. u. Physiol. d. Sinnesorg, XIV. 5. p. 381. Hilbert, Riobard, Ueber d. Irisiren sehr grib

Hilbert, Riobard, Ueber d. Irisiren sehr geb ornamentirter Flüchen bei gleichzeitigem Auftreten von Simultancontrast. Memorabilien XL 9. p. 513. Hinshelwood, James, A case of recovery from albuminario retinitis, with remarks as to progessis. But

med. Journ. May 8. Hippel, A. v., Ueber die operative Behanding hochgradiger Kurzsichtigkeit. Deutsche med. Wchnicht XXIII. 25.

Hirsch, Camill, Cysticerous subretinalis; Extraktion; Heilung. Prag. med. Wehnsehr. XXII. 19. 30. Hirsch, G., Die Art d. Ausbreitung d. Trachoss im rhein,-westubāl, Industriebezirk. Arch. f. Ouhtla-

mol. XLIII. 3. p. 706 Hirsohberg, J., Ueberd. geograph. Vorbreitug4. Körnerkrankbeit. Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 27. %

AGMENTARIABIL JAMESON MOR, W. CHROSENT, A.M.II. 2... 34 Hotz, F. C., Ueber d. Verwendung Thiench lebr Haulläppehen b. d. Pierrginn-Operation. Klin. Mc-Bl. f. Augenbleck. XXXV. p. 175. Jun. 1 Hurst, Walter, Subjective colour-phenoisms. Brit. med. Journ. May 1. p. 1162 for visual malingring and hysterical blindness. Philad. Policin. VI. 17, p. 105.

April Jackson, Edward, The ophthalmoscope. Philai-

Policlin. VI. 26. p. 263. June. Jutrzonka, Ueber d. operative Behandl. d. Nethantablösung nach Deutschmann. Wien. med. Wocheschr. XLVII. 20. Klingmaun, Theo., Ueber d. Pathogrosse d hthalinetaares. Virchow's Arch. CXLIX. 1. p. 12

Koeuig, Guérisou spontanée de la cataracte. Progrès méd. 3. S. V. 18. Koseis, Elemér, Ueber Asthenopia musculario

Uugar. med. Presse II. 28. Krail's heimer, Ueb. Verletzungsblindheit. Würtemb. Corr.-Bl. LXVII. 18.

Landolt, Ednund, Leber Dosirung d. Schieoperation. Arch. A agenhtde, XXXIV. 4, p. 38.
Leo. hor. C. S., Rin Fall von akture einseit: reier
Cykitis, Kiin. Mon. Ill. A agenhtde, XXXV. p. 169. Mr.
Loitter, Willed Im, Nouritis restrobulbaris arta
Ungur, med Presse II. 18, 19.
Moighan 2 agents.

Moighan, 2 cases of intra-ocular tumour. Glasger med. Journ. XLVII. 6. p. 438. June.

med. Journ. ALVII. et. p. 4.85. June.
Miller, G. Viotor, A case of recurrent bellekerathits. Brit. med. Journ. June 12. p. 1476.
Moelli, Weitzer Mittbellungen über die Papillerreaktion. Berl. kim. Wehnsehr. XXXIV. 19.
Moyart et Van Duyee, Enoplykhalmie et explthalmie intermittente is volontic. Belg. med. IV. 18. p. 54.
Mutermilloh, Julea, Notes mur l'opératios d'is

oataracte. Ann. d'Oculist. CXVII. 6, p. 408. Juin. Na tausou, A., Bindehaut-u. Hornhautentzündung in Folge Verletzung d. Anges durch eine bebaarte Rasse Klin. Mon.-Bl. f. Augenhkde. XXXV. p. 189. June.

XI.

Necse, Ernst, Ein Fall von Angioena orbitae fibrosum. Arch. f. Angenhkde. XXX. 1. p. 9.
Ohlemann, M., Erginzung zu: die Farbenblindheit u. ihre Diagnose. Braunsobweig. Joh. Heinr. Mayer.

16. 2 S. mit 26 Farbenkärteben. 1 Mk. Oliver, Charles A., Clinical history of a series of operative procedures for the cure of cicatricial ectropinm from antral disease. Univars. med. Mag. IX. 8.

p. 556. May. Otto, F., Beobachtungen über hochgrad. Kurzsich-eit u. ihre operative Behandlung. Arch. f. Ophthai-

mol. XLIII. 3. p. 543.

Pergons, Favns d. Augenlides. Klin. Mon.-Bl. f. Augenlides. XXXV. p. 241. Juli. Pergons. S. d. Buphthalms mit Leuticonus posterior. Arch. f. Augenlide. XXXV. l. p. l. Peters. A., Ueber d. chronische Diplotokken-Conjustivitis. Klin. Mon.-Bl. f. Augenlide. XXXV. p. 181.

Pflüger, Zur Theragie d. Blannorrhoen neonato Schweiz. Corr.-Bl. XXVII. 12.

Pflüger, Keratitis parenchymatosa mit sichtbarer

Lymphströmung. Schweiz. Corr.-Bl. XXVII. 13. p. 358. Piok, L., Zur Histologie d. Trachoms. Klin. Mon.-Bl. f. Augenhkde. XXXV. p. 144 Mai. Ramsay, A. Maitland, Oe some diseases of the oye, the result of syphilis. Glasgow med. Journ. XLVIII.

1. p. 11. July. Randolph, R. L., a) Bilateral dacryo-adeeitis. b) Operations for cataract. Bull. of the Johns Hopkins

to uperations for cataract. Suil, of the Johns Hopkins. Hop. VIII, 75. p. 132. June. Risicy, S. D., Cataract and its association with the gouty and rheumatic diatheses, aed their relation to diseases of the cya. Univers. med. Mag. IX. 9. p. 610.

Rogman, Nouvelle contribution à l'étude des ano-

malies lenticulaires congenitales. Colobomes situés dans uns directiou différente à la fente foetale. Conclusions générales sur la genèse des colobomes lenticulaires. Belg. méd. IV. 21. 22. p. 641. 673. Rollet, E., De l'extirpatice du sac lacrymal dans les dacrycoystites. Lyon med. LXXXV. p. 5. Mai.

Russell, James W., Notes on 2 cases of toxic amblyopia from jodoform. Lancet June 12.

Andreyopis Itom Josephen. Lances same 1s.

Sach s, M., Ueber d. Sehen d. Schielenden. Arch.

Cophthalmol. XLIII. 3. p. 597.

So ha I lehn. Georg, Die Zaverlässigkeit d. Gredeschen Eieträufelung. Arch. f. Gynäkol. LIV. 1. p. 86.
So ha pringer, A., Ein Fall von Foltyorie Liriscolobom. New Yorker med. Mon.-Sehr. IX. 6. p. 322.

Juni Schiötz, Hj., Et Tilfälds af Akkommodationskramp. Norsk Mag. f. Lagevidensk. 4. R. XII. 5. 8. 565.

Schueideman, T. B., Antisepsis and asspsis in ophthalmio surgery. Philad. Policlin. VI. 27. p. 276.

July.

Bchoen, Der Breobungsvarlust mysp. Augen. Klin.

Mon-Bl. f. Augenhide. XXXV. p. 172. Mai.

Soh weinitz, G. E. de, A piece of steel in the ciliary body located by means of Reestger's X-rays.

Amer. Journ. of neel. Sc. CXIII. 5. p. 566. May.

Schweinitz, G. E. de, Traumatic prolapse of tha iris and its treatment. Med. News LXXL 1. p. 2. July. So mya, R., Kleiner Beitrag zum Cagitel Fimmer-skotom. Klin. Mon.-Bl. f. Augenhkde. XXXV. p. 159. Mai. Steiger, Adolf, Astigmatismus u. Schule. Schweiz. Corr.-Bl. XXVII. 10.

Steiner, L., Erwiderung auf Dr. H. J. Kessler's Kritik meiner "Uebernicht über 3104 Falls von Augen-krankheiten b. Malayee". Geneesk. Tijdschr. f. Nederl. Indië XXXVII. 1 en 2. blz. 70.

Stephenson, Sydney, Some practical observations upoe the bacteriology and treatment of estarrha ophthalmia. Lancet June 5.

Stern, E., 3 Falle von Tatowirung der Hornhant. Berl. klin. Wchnschr. XXXIV. 18. Stoewer, Cysten d. Uebergangsfalte. Klin. Mon.-Bl. f. Augeehkde. XXXV. p. 234. Juli.

Suker, George F., A surgical suggestion in cou-tion of the eye. Medicine III. 5. p. 378. May. cleation of the eye.

Terson, Albert, Les complications de hiépha-rites, en particulier chez les enfants. Med. infant S. 9. p. 233, 259.

Thomson, W. Ernest, Ectropium; complete exposure of the cornea for 10 years without destruction of the eye-ball. Brit. med. Journ. July 17

Turn bull, C. S., A new nose-clamp for reversible aye glasses. Univers. med. Mag. IX. 10. p. 716. July. Uh tho ff, W., Weitere Beitrage zum Schenlerner blindgeboreeer u. spliter mit Erfolg operirter Menschon. sowie zu dem gelegeetlich vorkommeeden Verlernen des Sehens h. jüngeren Kiedern, nebst psychol. Bemerkunger totaler congenitaler Amaurose. Ztschr. f. Psychol. u.

Physiol. d. Sinnesorg, XIV. 3, p. 197. Uhthoff, W., Ein Beitrag zu d. Sehstörungen b. Zwergwuchs u. Reseawuchs, resp. Akremegalie. Berl. klin. Wchnschr. XXXIV. 22, 23, 25. Vacher, L'extraction de cristallie transparent

comme moyen prophylactique et traitement de la myopie très-forte progressive. Bull. de l'Acad. 3. S. XXXVII. 25. p. 749. Jun 22.

Valnde, E., Conjonctivite à streptocoques et kéra-ponetnée superficielle. Ann. d'Oculist. CXVII. 6. p. 431. Juin

Verrey, L., Evisceration de l'oeil; insertice dans la solérotiqua d'nn glohe d'argeet (opération de Mules). Bevue mêd. de la Suisse rom. XVII. 6. p. 440. Jnin. Villard, H., Traitement prophylactique de la coe-activite puruleete des nouvean-nes. Med. infant. I.

 p. 319. Juillet.
 Viollet, Paul, Strabisme consécutif à nne cantérisation de la muoueuse nasale. Ann. d'Oculist, CXVII. 6. p. 436. Juin.

Visser, S., Eene nieuwe, objective refractie bepaling van hat oog. Geneesk, Tijdschr. voor Nederl. Indie

van met cog.
1 sn 2 blr. 56.
Walter, O., Ueber Accommodation bei Aphakio.
Arch. f. Augenhida. XXXV. 1. p. 22. Wecker, L de, Du traitement des amblyopies toxiques (névritis rétrobulhaires) par les injections de

Ann. d'Oculist. CXVII. 6. p. 426. Juin Williams, Charles H., Standards of form and r vision in railway service. Boston mod. and surg. color vision in railway service. Journ. CXXXVI 23. p. 561. June. Wright, Edward W., The relation of eye sym-

ptoms to urinary exerction. Medicine III. 5. p. 387. May. Zimmermann, W., Gegenwärtiger Stand d. Pro-phylaxa u. Therapie d. Blennorrhoea neonatorum. Würt-temb. Corr.-Bl. LXVII. 16.

Zimmermann, W., Ueber d. Zusammenhang von Augeeleiden mit eonstitutionellen Erkrankungen. Memo-

rabilien XLI. 1. p. 1. S. a. II. Analomie u. Physiologie. III. Bass, Gatti, Hanke, Klingelhöffer. IV. 2. Braine, Branneoke; 4. Hale; 5. Strzeminski; 8. Basedow'sche Krankhest, Bruns, Buchanan, Burr, Charcot, Armsness, Brans, Buonanas, Burr, Carcot, Friedenwald, Furnivall, Oullstrand, Higier, Hinshelwood, Kuen, Lapresonne, Lépine, Martie, Mohlus, Mooli, Pfinget, Pfliger, Roosa, Soratohley, Staffan, Thoobald, Van Duyse; B. Risley. V. 2.2 oliver. XI. Strand-Duyse; 9. Risley. V. 2. a. Oliver. XI. Strand-bygaard. XIII. 2. Carter, Geirsvold. XIV. 2. Hovorks.

XI. Specielle Krankheiten der Nase, des Ohres, Kehlkopfes u. Rachens. Alt. Ferdinand: Richard Heller; Wilhelm Mager; Hermann von Schrötter, Pathologie d. Luftdruckerkrankungen d. Gehörergans. Mon.-Schr. f. Ohrenhide. u. s. w. XXXI. 6. Barnick, Otto, Ueber d. dauernden Verschluss überhäoteter Trommelfellöffnungen. Arch. f. Ohrenhkde.

XLII. 3 u. 4. p. 265.

Barr, Thomas, Giddiness and staggering in ear

XI.

disease. Brit. med. Journ. May 1.

Barth. Ueber Mittelohrentründung im frühen Barth, Ueber Mittelohrentründung Kindesalter. Schmidt's Jahrhb. CCLV. p. 64.

Bauer, Ludwig, Eine Modifikation d. O'Duyer'schen Tuben. Jahrb. f. Kinderhkde. XLIV. 3 u. 4. p. 257. Bergeat, Hugo, Mndifikation d. Rauchfuss'schen

Kehlkopfbläsers für eine gute Lekalisation des Pulvers. Münchn. med. Wehnschr. XLIV. 18. Bergeat, Hugo, Das Sarkom d. Kehlkopies u. d. Luftröhre. Mon.-Schr. f. Ohranhkde. u. z. w. XXXL 5. Bergeagrün, Paul, Ueber d. Werth d. Naseu-

spülungen. Petersb. mod. Wchnschr. N. F. XIV. 24. Bericht über d. im J. 1896 an Jos. Gruber's Klinik f. Ohrenheilkunde behandelten klin, u. ambulator, Kranken.

Mon.-Schr. f. Ohrenhkde. u. s. w. XXXI. 5. Berinht über d. Leistungen u. Fortschritte auf d. Gebiete der Ohrenheilkunde im 1. Quartal 1897; von Arthur Hartmann. Ztschr. f. Ohrenhkde. XXX. 4. p. 383. Bezold, Fr., Nachprüfung der im J. 1893 unter-sochten Tanbetummen. Ztschr. f. Ohrenhkde. XXX 3. p. 203.

Blake, Clarence J., The relationship of etology to general medicine. Amer. Journ. of med. Sc. CXIII. 6.

Blake, Clarence J., Intra-tympanic disease as a factor in the caesation of aural vertige. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 1, p. 5. July

Bottome, F. A., Gli adencidi del naso-faringe. Gazz. degli Ospod. XVIII. 72. Brocckaert, Jules, La syphilis héréditaire de l'oreille. Belg. méd. IV. 28. p. 33. — Echo méd. du

Nord I. 28. Bronner, Adolph, Notes on 3 cases of empyema of the maxillary antrum in which a bad smell in the nose was the only symptom complained of. Lancet

July 17. Browne, Lennox, Malignant disease of the tonsil. Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 34. 1896.
Buck, Albert H., Goutiness in its relations to discases of the ear. New York med. Record LI. 21.

p. 726. May. Burnett, Charles H., Ear vertigo from anem of the labyrinth. Philad. Peliclin. VI. 28. p. 283. July. Casselberry, W. E., Membranous rhinitis, diph-theritio and non-diphtheritic. Medicine III. 7. p. 367.

July. Catellani, S., Corpo straniero nelle vie respira-Gazz. degli Osped. XVIII. 67.

Célos, George, et Isidore Lustgarten, Cancer du larynx. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 10. p. 411. Mai.

Chiari, O., Angeb. membranise Faltenbildung im hintoren Glottisantheile. Wien. klin. Wohnschr. X. 25. Dench, Edward B., The operative treatment of

suppurative and non-suppurative middle ear inflamma-tions. Med. News LXXI. 1. p. 12. July. De Rossi, Emilio, L'esame dell'udito negl'impiegati ferroviari. Policlinico IV. 9. p. 214. Dobisch, A., Drüsenschwellungen am Halse bei

adenoiden Wucherungen. Prag. med. Wchnschr. XXII. 23. Donalies, Histolog, u. Pathologisches vom Hammer u. Ambos. Arch. f. Ohrenhide, XLII. 3 u. 4. p. 226. Downie, Walker, Tonsis from a case of so-called mycosis tonsillaris benigns. Glasgow med. Journ. VIVII v. 370 Mes.

XLVII. 5. p. 370. May. Downie, Walker, Ein Fail von erworbener

totalnr Taubheit in Folge von hereditürer Syphilis; mit Sektionsbericht. Ztschr. f. Ohrenhade. XXX. 3. p. 236.

Field, George F., On some typical cases of isomore of the ear. Brit. med. Journ. June 12. Field, George P., Aural hyperestosis. Lancet July 3.

Fischer, Leuis, An improved intubator for the reliaf of laryngeal stenosis. New York med. Record Li. 25. p. 873. June

Folkes, H. M., Worms in the nostrils. Now York med. Record LI. 19. p. 677. May. Gaudier, Uu oas de fibrôme naso-pharyngien ches la vicille femme; traitement par le curettage du nas-pharynx; guérison. Echo méd. du Nord I. 28.

pharys; guifinon. Echo mid. du Nord I. 28.
Geoppert, F., Unterusabungen über d. Mittelder
d. Singings im genunden u. brankhufen Zustande. Jahrt.
Grünwald, J., Zur Frage, d. Nachbehandt, nach
d. operativen Erüfnung d. Mittelchritume. Ztschr. t.
Okrebblen, XXX. 3, 201.
Grey-Edwarda, C., and Walter D. Severn,
Casse of Millenth resultilis den to milk infection. Lan-

cet June 12. Grunert, Carl, u. Ernet Leutert, Jahresbericht über d. Thätigkeit d. kön. Universitäts-Ohrenklinik

zu Halle a. S. vom 1. April 1894 bis 1. April 1895. Arch. f. Ohrenhide. XIII. 3 u. 4, p. 233.

Haaaler, Ueber rareficirende Ostitis d. Warzenfortsatzes nach Otitis externa ex infectiono. Doutsche

med. Wehnschr. XXIII. 29. Hoerning, Eine verbessorte Ohrenspritze. Dentsche med. Wohnschr. XXIII. 23. Jankau, Ludwig, Eine neus Methode d. Vibra-smassage d. Nase. Mon.-Schr. f. Ohrenhkde. u. s. w.

ljisch, Alexander, Ueber Doppolmassage u

ibre Wirkung b. Erkrankungen d. Mittelebrs. Arch. f. Obreshkde. XIII. 3 u. 4. p. 207. Kjär, Gettlieb, Den kroniska Larynxsteneses mekaniska Behandling. Hosp.-Tid. 4. R. V. 19. 20. Knight, Charies H., 3 cases of laryngeal disease: tuberculosis, ayphilis, opithelioma. Mod. News LXX. 23.

p. 738. June. Körnar, O., Die Literatur über das Chloro Schläfenbeins u. d. Ohres. Ztschr. f. Ohrenhkde, XXX. 3. p. 229.

Kretschmann, Bericht über d. Thätigkeit meines Klinik [Magdeburg] im J. 1896. Arch. f. Ohronhkde. XLII 3 u. 4 p. 277.

Mill 3u. 4. p. 2rr.
Krononherg, E., Schleimpolypen der Nase u.
Nassesibrungen. Therap. Monatah. XI. 5. 6. p. 299. 316.
Lange, Viotor, Ueber d. Auswed. d. Chloroforms.
h. d. Operation von adecoiden Vegetationen im Nasenracheerasume. Therap. Monatah. XI. 6. p. 306.
Laubi, Ueber Eiterungen d. Nebenhöhlen d. Nase. Schweiz. Corr.-Bl. XXVII. 12. p. 364.

Lévi. Charles, Tumeur sarcomatouso de la traches; degenerescence sarcomatouse de l'amygdale. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 9. p. 360. Avril.

Lucae, A., a) Ueber eine einfache Schutzvorrich-ng b. d. Massage d. Trommelfella. — b) Ueber eine einfache Methode, um bei Kathoterismus Infektionen der Mittelehrachleimhaut durch Einblasen von Nasonsekret zu vermeiden. Arch. f. Ohrenhide, XIII. 3 u. 4 p. 221, 223.

Mn Auliffe, Georga B., The gauze drain in aural inflammations. New York med. Record LL 25. p. 873. Me Bride, P., and A. Logan Turner,

pharyngeal adenoids. Edinh. med. Journ. N. S. I. 6. p. 598. June. Malherba, Aristide, De l'évidement pétro-

mastoidien applique au traitement chirurgical de l'otite moyenne chronique sèche. Revue de Chir. XVII. 6. p. 482 Millar, A. G., On stenosis of the external auditors neatus after operations for middle car disease. Lancet May 15.

Castex.

Milligan, William, 2 Fille von Sarkem des Mittelohrs. Uobers. von Th. Schröder. Ztschr. f. Ohren-hkde. XXX. 3. p. 226.

Mensoonrt, H., L'otite moyeune tuberculeuse chronique. Gaz. des Hôp. 59. Morf. J., Die Krankheiten d. Ohres b. akutem u. chros. Morbus Brighti. Ztschr. f. Ohrenhide. XXX. 4.

p. 313. Ogle, Ceoil, Polypoid grewthe of the traches. Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 6, 1896. Panee, Rudolf, Das Chelesteatom des Ohres. [Klin. Vortr. a. d. Geh. d. Otologie n. Pharyngo-Rhinol., herausgeg. von Haug. H. 4.] Jena. Gust. Fischer. Gr. 8. 8. 75—94. 80 Pt.

Pause, Rudolf, Die Schwerhörigkeit durch Starr-heit d. Paukenfanster. Jena. Gnst. Fischer. Gr. 8. VIII 267 S. mit 2 lithogr. Taf. u. 15 Originalahhild. im Texte. 8 Mk

Pascow, Ueber d. Nachweis d. Simulation von Hörstörungen h. Militärpflichtigen. Militärarzt XXXI. 9. Pean, Pelypes des fosses nasales. Gaz des Hôp. 51. Pep la u, Goorg, Lupus laryngis. Inaug.-Diss. zhurg. Scheiner sche Buchdr. S. 39 S.

Platt, J. E., The treatment of wounds of the air age. Brit. med. Joann. May 8 Pollak, Josef, Ueber Perio , Ueber Perichondritis copti narium

Wien, med. Wchnechr, XLVII, 27. Ramón de la Sota y Lastra, Laryngitis lepresa. Bermatol. Ztschr. IV. 2. p. 163 Roche, Ein Sequester der Schnecke. Deutsche Wehnschr. XXIII. 23.

Reichert, Max, Ueber d. ohren. Schleimhant-cutründung d. Siehbeins u. ihre Bezieh. zum Empyem d. Siehbeinzellen u. d. Oberkiefarhöhle. Wies. klin. Rund-

schan XI, 18, 19, Rohiu son, Beverley, Diagnostic and thera-poutic considerations with respect to certain diseases of the upper air-tract. Med. News LXX. 25, p. 822. June.

Roger of Racui Bayeux, Laryngite varicellense.

Bull. de la Soc. anat. 5. 8. XI. 9. p. 336. Avril.

Roth en aicher. L., a) Nascerachopoly. —

b) Nascenstein. Mon. Schr. f. Ohrenhide, u. s. w. XXXI. 4. Saenger, M., Zur Behandlung d. akuten Schunpfens.

Therap. Monatsh. XI. 5. p. 262. Saxtorph Stein, V., Om Antoskepi. Hosp.-Tid. 4. R. V. 16. — Mon.-Schr. f. Ohrenhide. n. s. w. XXXI. 5. Schoch, Ph., Die Erkraekungen d. Berufsredner

Sanger, Mon.-Schr. f. Ohrenhkde, u. s. w. XXXI, 6. a. Stager. Mon.-Schr. Chrenktén u. a. w XXXI. 6. Koh a be. A. It Über leichte Pille vem MittöhrKoh a be. A. It Über leichte Pille vem MittöhrZuehr. f. Ohrenktée. XXX. 4. p. 300.
Se he pp. egre [11]. W. The treatment of largngeal tuberculosia with cupric interstitul cataphoresis. New Section 1988 of m. 1989 (2008). Section 1989 (2008). Sect

Hörschärfe. Arch. f. Ohrenhkda, XLII, 3 u. 4. p. 275. Schwartz, W., Ueber d. Beziehungen zwischen Schädelform, Gaumenwöhung u. Hyperplasse d. Rachen-mandel. Ztschr. f. Ohrenhide. XXX. 4. p. 377.

Soudziak, Johann, Die hösartiges Geschwülste d. Kehlkopfs u. ihre Radikalbehaedlung. Wieshaden. J. F. Bergmann. Gr. S. 240 S. mit 10 Abhild. im Text. Sheppard, J. E., An analysis of 114 cases of mastoid involvement complicating acute middle ear enppu-

mastrid in volvement complicating acute middle ear suppuration. Mod. New LXX. 17. p. 593. April.
Siogort, F., Die Pharpartaberkulose in Sindesaltor. Jahrb. Kinderhalda. K.Kr. 1. p. 123.
Snow, Sargent F., Headachee from nasal causes. Med. News LXX. 2. p. 42. July.
Stetter, VIII. Jahresbericht (vom 1. Jan. 1896 bis.

Jan. 1897) ans dem Amhulstorium f. Ohree-, Nasen-, Hals- u. Mundkraskheiten. Mon.-Schr. f. Ohrenhkde.

n. s. w. XXXI. 4.

Stery, George B., A case of fracture of the cri-coid cartilage. New York med. Record LI. 18, p. 636. May

XII. XIII. 1.

Strandhygesrd, B., Bemärkninger om Pharyngo-rhinitis og Öjesygdomme. Ugeskr. f. Läger 5. R. IV. 25. Vouzelle, L., Abeis cérèhral à la suite d'etite rippale. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 9. p. 533, Avril. Walliozek, Kurt, Ueber d. blutendes Polypen Nasenscheidewand. Men.-Schr. f. Ohrenbide. u. s. w.

Watkins, Robert L., The mikromotoscop. Mod.

News LXX. 26, p. 857. Jnne. Zeroui, Ueber Cholosteatome in den Ohrnolypen. Arch. f. Ohrenhkde. XLII. 3 u. 4. p. 188. S. a. H. Anatomie w. Physiologie. HI. Carré, er. Prochaska. IV. 2. Ausset, Clark, Con-Lexer

XII. Zahnheilkunde.

Bericht über d. 30. Versamml. d. zahnärztl. Vereies für Niedersachsen am 7. Jan. 1897 zu Hangover. Dentsche Mon.-Schr. I. Zahnhkde. XV. 6. p. 250. Juni. Bruhaoher, H., Ueber d. heutigen Staed d. zahn-ärztl. Thorapie. Münohn. mod. Wchasohr. XLIV. 21.

Foshery, W. Huhort S., Congenital teeth. Brit. med. Journ. May 1. p. 1090. Heese, Fr., Das neue Organ des Vereinshundes deutseher Zahnärzte. Deutsche Mon-Sohr. f. Zahnhäde. . 7. p. 320. Juli.

Nawland-Pedley, F., The examination for den-Lancet June 12. p. 1634.

tats. Lancet June 12. p. 1034.
Reach of ky, He in rich, Das Abdrucknehmen
u. eine usen Theorio üher d. Verhalten d. Ahdrucknessen.
Oesterr-ungar. Vijnecht. f. Zabahhde. XIII. 2. p. 201.
Ver h an di un ge o d. zab eitril. Vereins f. d. Koispreich Sachsen am 24. Oct. 1806 in Dresden.
Men.-Sehr. f. Zahnhide. X.V. 7. p. 300, Juli.
Wallies fa, Wille im, Die Elektrichtig im Dioesto.

Zahnheilkunde. Oesterr.-ungar. Vjhrschr. f. Zahnhkdo. XIII. 2. p. 157. S. a. III. Mety. IV. 11. Woruer. V. 2. a. Heath. XIII. 2. Antal, Berger, Hille, Tou-chard. XIV. 4. England.

XIII. Pharmakologie u. Toxikologie. 1) Allgem. Pharmakologie. Pharmacie.

Bonedict, A. L., Simplicity and palatahility in proscribing. Therap. Gaz. 3. S. XIII. 5. p. 300. May. Each han m. Fr., Uober Tropfengewichte. Mit Erwiderung von Erich Harmack. Munchn. med. Wehnschr. Halk, A.F. R., Tyggepastiller. Ugeskr. f. Liger 5. R. IV. 28.

Handelehericht von Gehe u. Co. in Dreeden-Neustadt. April 1897. 8. 86 S.

Hawthorne, C. O., The nature and purpose of the British Pharmacepoela. Glasgow med. Journ. XI.VIII.

1. p. 1. July Kehler, Lyman F., On the manufacture of other

Galenical preparations from fluid extracts. Philed. Poli-clin. VI. 21. p. 209. May. Kobert, Rudelf, Lehrbuch d. Pharmakotherapie. 2. Halfte. Stuttgart. Ford. Enke. Gr. S. XXIII S. u. 8. 321-604. 7 Mk.

Liebreich, Oscar, Die Zieled, modernen modikamentisco Therapie. Therap. Monatsh. XI. 7. p. 349. Personali, Stefano, Sulla introduzione dei farmaci con l'elettricità. Settimana med. LI. 24. 25. 26. Salzmann, Comprimirte Arzneitabletten f. d. Ge-brauch der Armee im Felde u. im Frieden. Dentsche

mil.-ärztl. Ztsebr. XXVI. 6. p. 269. S. a. IV. 3. De Renzi, Maye; 5. Brossard; 6. Robin; 10. Hjalmman. XIX. Schlegtendal.

XX. Sonfelder.

2) Einzelne Arzneimittel.

Antal, Johann, Ueber d. Wirkung eines nenen lokalen Anisthetioum, d. Anissins, b. Zahnextraktionen. Oesterr.-ungar. Vjhrschr. f. Zahnhkde. XIII. 2. p. 210. An frecht, Ueber Alapurin d. norddeutschen Woll kämmerei zu Bremen. Deutsche med. Wchnschr. XXIII

Base, Das Amyloform, ein neues Wundheilmittel. Zischr. f. Thiormed. l. 3. p. 204. Battistini, Ferdiuando, Ancors a proposito della forratina commerciale. Policlimo 1V. 10. 12. p. 239.

Bauchwitz, Max, Prakt. u. theoret. Versuche über Formagen. Deutsche Mon.-Schr. f. Zahnhkde. XV.

7. p. 301. Juli. Bell, Robert, Chloroform administration. Brit. med. Journ. May 29. p. 1384.

Berger, Franz, Ueber Salubrol in d. Zahnheil-

kunde. Ungar med Presse II. 27. Bongartz, P., Ueber Amyloform u. Dextroform. Münchn. med. Wehnschr. XLIV. 22.

Münchn. med. Wehnschr. XLIV. 22.
Boet wick, W. W., Hyoschie in angina pectoris,
New York med. Record LI. 19, p. 679. May.
Bratz, Zur Opinm-Bromebandl. d. Epilepsie nach
Flechnig. Allg. Zischr. f. Psych. LIV. 1 u. 2, p. 208.
Bray n., Philip J., The treatment of wbcopingcough by naphthaline. Brit med. Journ. June 12, p. 1477. Breton, Traitement de l'eczéma impétigineux dos enfants par la liqueur de Donovan. Revue d'Obstètr. X. p. 128. Ávril.

Brunton, T. Lauder, Chloroform and the heart.

Brit med Journ May 1. p. 1130.

Brit med Journ May 1. p. 1130.

Busaenius, Eniga Mittbeilungen über d. bisber bei Anwendung des TR-Tuberkulins gesammelten Erfahrungen. Deutsche med Wehnsohr, XXIII. 28. Carter, Robert Brudanell, Om bolocaine in Lancet May 29. p. 1466. ophthalmio surgery.

Chamhard-Héron, Observation d'un cas de zo guéri par l'application du salicylate de méthylène. Lyon méd. LXXXV. p. 305. Juin.

Combe male, F., Les indications et les contre-indications du traitement de l'alcoolisme chronique par la strychnine. Gaz. hebd. XLIV. 39. Czematsohka, Johann, Ueber d. Verwendbar-keit d. Gottlieb'schen Tannalhin als Darmadstringens in

keit d. Goddiedschen Tannalhm als Darmadstringens in d. Kindspraxis. Frig. mod. Wehnseln: XXVI. 24—27. Delahousse, T., Traitoment de la galo par le baume de Pérou. Echo mod. da Nord. 1.27. Do Buck, D., L'assprol. Belg. méd. IV. 29, p. 76, Dorby, Hask et., The new local annesthetic, holo-cain. Boston med. and surg. Journ. CXXVI. 22, p. 540.

Juna Dönitz, W., Ueber d. Antitoxin d. Tetanus. Deut-sche med. Wohnschr. XXIII. 27.

Dorn blüth, Otto, Ueber Kelanin-Knobel. Berl. Wchnechr. XXXIV. 25. Dulière, Walter, L'apiol. Ann. de Pharm. HL.

Dunlop, James Cranfurd, On the action of large doses of dilute mineral acids on the metabolism. Rep. of the Labor, of the Coll. of Physics, Edinb VI. p. 148. Ebstein, Wilhelm, u. Arthur Nicolaier, Edward Wilhelm Organization of the College of the Ueber d. Wirkung d. Oxalsture u. einiger ihrer Derivate auf d. Niaren. Virchow's Arch. CXLVIII. 2. p. 366.

Eliasson, A., Två fall af aktinomykte, franglegrikt behandlade med jodkalium. Eira XXL 8. Evane, Thomae R., A briof study of chloroferu anaesthesia in relation to seasons and carbon-diense. New York med. Record LI. 25. p. 879. June. Farina, Paul, Action du sérum de Maragièses

XIII. 2.

ans la tuberculose pulmonaire. Nonv. Remèdes XIII.

dans la tuberculose pumonarre, zouv, neuerce au 44, p. 417, 2018et. Fein, Joh., Ueber d. Anwendung d. Backin ist Lavrpologie u. Rhinologie, Wien. kin. Webascht. X.22. Filehne, Wilb., Das Pyramidon. Zucht. thin. Mod. XXIII. 5 to. 6, p. 569. Fiuk, Hugo, Xeroform. Wien. kin. Ranischa: XI 90.

Fournier, Du cl Semains méd. XVII. 31. Du choix d'un traitement mercarel

Friedjung, Josef, Ueber d. Verwendbariet d Tannalbin b. Darmerkrankungen d. Kinder, insbessed 6 Sünglingsalters. Jahrb. f. Kinderhkde. XLV. 1. p. 45. Gane, S. Leon, Chloralose. Philad. med. Policia.

VI. 18. p. 182. May. Garrod, Archibald E., Notes on the occurrent of large quantities of haematoporphyrin in the urins if patients taking sulphonal. Pathol. Soc. Transact. XLVII.

p. 316, 1896. Geirevold, Magnus, Ren Karbolsyreved Ucon cornese. Norsk Mag. f. Lägevidensk. 4. R. XII. 5. 8.5%.

Gellhorn, Zur Frage d. Eisentherapie. Them-

Monatsh. XI. 5. p. 241.

Gillespie, A. Lockhart, Carbonic acid gand diseasee of the alimentary tract. Rep. of the Laber of the Coll. of Physic., Edinb. VI. p. 283.

Griebel, Ernet, Santonin; Natrium santosica Santoninoxin; vergleichende Untersuchungen ubs Resorption n. Ausscheidung derselben. Leipzig. Drud von Alex. Edelmann. 8. 208

Grün, Edward F., A clinical note on the proper-ties of acetanilid. Lancet June 12. p. 1613. Hare, H. A., The relative value of digitals a organic valvular diseases of the beart in children. The

organic varieties of the beart in children. Te-rap, Gar. 3. S. XIII. 4, p. 227. April. Hare, H. A., The cumulative action of digitals. Therap, Gar. 3. S. XIII. 5, p. 289. May. Hare, H. A., Some of the untoward effects product by the administrative.

by the adn sistration of the bromine compounds. Thera-

ny tao animastration of the forentiae compounds. Benga. S. S. XIII. 5. p. 361. June.

Heerlein, Wilhelm, Ueber d. Wirkung d. Sagunalpillae bei Chlorose u. verschiedenart. Asimist Berl. klin. Wehnschr. XXXIV. 18.

Hainz, R., u. O. Manasso, Oxykampher, as Anhidysposicum. Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 7.

Rahdysposicum. Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 7.

Hertz, Rolf, Om Itrolets Anvendelse ved Gonette Hosp.-Tid. 4. R. V. 28.

Hernheimer, G., Untersuchungen über d. themut. Verwendung d. Kalkbrodes. Berl. klin. Wchnsch: Hille, M., Ueber Dr. Credé's neue Antiseptes Silber u. Silbersalze, u. deren Anwendung in d. Zahnbu-kunde. Deutsche Mon.-Schr. f. Zahnhklo. XV. 5. p.215

Mai. Hirsch, R., Zur Elektrogusjakolbehandlung. Dest

sche med. Wohnschr. XXIII. 19. Beil.
Hire ob feld, Holocain, ein neues Anisstheticus.
Klin. Mon.-Bl. f. Augenhåde. XXXV. p. 154. Mai.
Hoffmann, Heilung d. Toberkulose durob Gis-

dulen, ein specifisch wirkondes Mittel d. Organotherspit Hamburg. Druck von Gebr. Lüdeking. S. 16 S. Jaquat, A., Ueber d. pharmakodynam. Wirken einiger Pflanzendialysate. Schweiz. Corr.-Bl. XXVII. II Jay, H., Sur la vitesse de l'élimination de l'ave

borique par l'arine. Ann. d'Hyg. 3.S. XXX VII. 6. p. 402

Kleine, F. K., Der Einfluss d. Morphium auf

339

alzsäuresekretion d. Magens. Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 21. Kölhl, Friedr., Untersuchungen üher d. thera-ischen Werth des Tannigen. Wieu, med. Presse

XXXVIII. 30 Kohmann, Karl, Om metylenhlaat ved behandlingen af den akute gonerrhoo. Nersk Mag. f. Läge-vidensk. 4. R. XII. 6-7. S. 832.

Lahusquière, Du chlorure de zinc en thérapeutique intra-uterine. Ann. ds Gynecol. XLVII. p. 459. Juin Landau, Arneld, Prakt. Bemerkungen über Calo-

mel bei Hydrops der Herzkranken. Wien med Presse XXXVIII. 29. Lang, M., Einige Bemerkungen über d. wichtigeren Arzneimittel u. ihre Nebenwirkungen. Prag. med. Wochenschr. XXII. 17-24

Laudenheimer, Rudolf, Ueber d. Verhalten d. Bromsalze im Körper d. Epileptikers, nebst Bemerkungen über d. Stoffwechsel h. d. Flechsig'schen Opium-Bromkur. Neurol. Centr.-Bl. XVI. 12.

Lawrie, E, Chloroform and the heart. Brit. med.

Journ. July 17. Loe, Honry, The calomel hath. Lancet May 29. p. 1500.

Lépin e, R., Sur l'absorption du fer et sur les in-ons sous-cutanées des sels de ce môtal. Semaine

jections sous-cutaneou um sen-se mid. XVII. 25.
Lõpin e. Sur la valour cliniquo du pyramidos. Lyon med. LXXXV. p. 215. Juin.
Lifac h ütz, J., Zur Frifang, d. gereinigten Wolffetts. Deutschs med. Wchnschr. XXIII. 27. Beil.

Linossior, G., Sur l'absorption cutacée de l'iode, de l'iodotorme et de l'iodare d'éthyle. Ball. de l'Acad. 3.8 XXXVII. 17. p. 512. Avril 27. — Ball. de Thér. CXXXII. 9. p. 385. Mai 15.

Loewenstamm, Fritz, Ueber weitere Versuche mit d. Holocainum muriaticum. Thorap. Monatsh. XL 5. p. 268.

Lo Ro, Santi Rindone, Contribute alla cura della tubercolesi chirurgica celle iniezioni di jodo e gua-jacolo. Bif. med. XIII. 99. 100. 101. Mahheux, L'injection de morphine comme traitement de la colique nephrétique. Gaz. des Hôp. 74.

Mndden, Thomas More, A plea fer the larger use of ergot in obstetrics. Lancet May 29. Majoochi, Demenice, Ueber d. Anwendung d.

Jedolpflasters b. einigen venorisch-syphilit. Krankbeiten. Honatsh. f. prakt. Dermatel. XXIV. 9. 10. p. 460, 497. Maragliano, E., A proposite della nuova tuber-celina di Koch. Gazz. degli Osped. XVIII. 79. Marcue, Rehert, Die Elektroguajakoleocain-soisthesje. Deutsche med. Wchnachr. XXIII. 23. Besl.

Marfori, Pie, Recherches pharmacologiques sur le groupe des acides dioxybenzeiques et des aldehydes correspondants. Arch. ital. de Biol. XXVII. 1. p. 139. Marchall, C. R., Salol calculi. Brit. med. Journ. July 10.

Marx, E., Experimentelle Untersuchungen über Aligem. Körperdesinfektion durch Actol (nach Orede). Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXI. 15 u. 16. Masson, V., De la conservation du chloroforme dans les approvisonnements du service de Santé mili-

taire. Arch. de Med. et de Pharm. mil. XXIX. 6. p. 385. Juin. Maylard, A. Ernest, The production of asepsis

is acutely soptic wounds by the free application of pure carbolic acid. Brit. med. Journ. June 12. Mosse, Max, Die Aetherschwefeisäuren im Harn unter d. Kinil. einiger Arzneimittel. Ztschr. f. physiol.

Chemis XXIII. 2. p. 180.

Mouton, J. M. C., Der Werth d. Tuberkulins als
Disynosticum. Münchn. med. Wchnschr. XLIV. 22.
Netter, Ahraham, Instruction pratique pour

l'emploi de la pondre do camphre dans le traitement des

plaies compliquées de pourriture d'hôpital. Gaz des

Nocard, Nouvelle tuberculine de Kock. Gaz. des Hôp. 62 Oelherg, Beobachtungen über d. Wirkung d. So-iose. Wien. med. Presse XXXVIII, 23,

O'Neill, Charles, The safe administration of acaesthetics, with special reference to chloroform and methylene. Brit. med. Journ. June 12.

Nuckolls, Lillian J., Treatment of melancholia with opium. New York med. Record LI. 25, p. 880. June. Ornstein, Siegfried, Erfahrungen mit Rucain. terr-ungar. Vjhrachr. f. Zahnhide. XIII. 2. p. 193. Paten, D. Noël, and J. J. Douglas, A contri-

bution to the study of the influence of neutral salts upon the zymins and ferments. Rep. of the Labor, of the Coll.

of Physic., Edinh. VI. p. 186. of Physics, Edinds. VI. p. 188.
Patrin, G., De la médication martiale. Neuv.
Remèdes XIII. 14. p. 422. Juillet.
Per l'au utter, B., Ueber Dermatol a. dessen innerl.
Anweedeng. Müsche. med. Wehnschr. XLIV. 19.
Quill, Rich ard H., The treatment of enteric fever

hy carbelic acid. Brit. med Journ. June 12. p. 1513. Raimondi, ed A. Mascucci, Sulla efficaci

terapeutica del siero antitubercoloso Maragliano. Rif. med. XIII. 104. Rodmond, Joseph, Treatment of cancer with

celaudine (obslidonium majus). Dubl. Jouru. CIV, p. 67. July.

Reinert, Ueber none Tuberkulinpräparate. Württemb. Corr.-Bl. LXVIL 26.

Onlie aliminezione dell'arsenico

Ricei, Raffaele, Sulla eliminazione dell'arsenico e del morourio per le uova. Gazz. degli Osped. XVIII. 73. Rohin, Albert, Traitement de la sciatique par la méthode hypodermique et, en particulier, par les injec-tions sous-culanées de glycérophosphate de soude. Bull.

do Ther. CXXXII. 10. p. 433. Mai 30. Roeser, P., Note sur l'extrait de belladonne et le dosage de l'atropine. Arch. de Méd. st de l'harm. mil. XXIX. 5. p. 345. Mai.

Rosenberg, Paul, Ueber d. Wirkungen d. For-maldebyds im Holzin u. Steriform. Ztschr. f. Hyg. u. Infektionskrankh. XXIV. 3. p. 488.

Rosenherger, Moritz, Klin. Bechnohtungen über d. Wirkung d. Pilocarpinum muriat. h. d. oreupösen Pheumonie. Ungar med Presse H. 27.

Ross, J. Carne, Canamon in the treatment of scarlet fever. Brit. med. Journ. May 1. p. 1130.

Sack, Arneld, Ueber d. Ichthalhin (Ichthyol-eiweiss), ein geschmack- u. geruchloses Ichthyolpriiparnt. Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 23. Beil.

Sohmitt, Note sur les eucaines. Bull. de Thér. IL 13. p. 387. Juillet 8. Schröder, G., Uober d. neue Tuberkulin. Münchn. mod. Wchuschr. XLIV. 29.

Sohultze, Kurze Mittheilung über d. noue Koch'-Tuberkulin. Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 28. sche Tuberkulin. Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 28. Schulzo, Bernhard, Lungenembolieh. Injektion

von Hydrargyrum salicyhoum. Arch. f. Dermatel. u. Syph. XXXIX. 2. p. 209. Szeligmann, L., Usber einen Fall von Genital- u. attuberkulose behandelt mit Tuberculinum R. Deut-Hauttuberku

sche med. Wchaschr. XXIII. 30. Seihert, A., Zur Anwendung d. neuen Tuberkuline. New Yorker med. Mon.-Schr. IX. 6. p. 327. Juni.

Shennan, Theedere, Catha edulis. Rep. of the Labor. of the Coll. of Physics, Edinh. VI. p. 259.

Labor. of the Uoil of Physics, Eduna. V1. p. 250.

Shon nan, Thoe dorro, Experimental research into the action of viberrusm premioblum. Rep. of the Coll of Physics, Edina. V1. p. Yurkung d. Salicyblatre Siegort, Ueber d. diuret. Wirkung d. Salicyblatre u. d. Cosfinsa. Wasoch. med. Wechnschr. XLIV. 20. 21.

Silvar, P., Wester Mitthellungen über Encela B. Therap, Monatch. XI. 6, p. 23.

Slawyk, Die bisher. Erfahrungen mit Tuberculi-

um R. auf d. Kinderstation d. Charité. Deutsche med. Wohnschr. XXIII 30.

Spivak, C.D., Chelidonium majus in the treatment of cancer. Therap. Gaz. 3. S. XIII. 4. p. 229. April. Stein, Conrad, Weitere Erfahrungen über die therapent. Verwerthbarkeit d. Tannibin. Wien. med. Presso XXVIII. 22.

Storuberg, Philipp, Bericht über Behandlung nit Sanoform. Thorapent. Monatsh. XI. 7. p. 380. Stockman, Ralph, On the action of volatile oil of atherosperma moschata. Rep. of the Labor. of the Coll. of Physic., Edinh. VI. p. 301.

Stuhenrath, Franz Casimir, Beiträge zur Frage d. Gesundbeitschädlichkeit von Vaselin, Paraffi-num liquidum u. Mineralöl. Münchn. med. Wchnschr. XLIV. 24.

Sziklai, Karl, Ueber d. Erweiterung d. ladika-der Pilocarpintherapie. Wien. med. Wchuschr. der Pilocarpintherapie. XLVIL 22

Thacker, R. C., The treatment of enteric fever by carbeile acid. Brit. med. Journ. May 29. Touchard, F., De leucaine en chirurgie dentaire. Bull. de Thér. II. 9, p. 257. Mai 8. — Nouv. Remédes XIII. 10. p. 289. Mai.

Treumann, UeberTannalbin. Münchn. med. Wo-cheuschr. XLIV, 18.

Tuberkulin s. III. Koch. IV. 2. Kašparek, Tru-deau. XIII. 2. Bussenius, Maragliano, Mouton, Nocard, Reinert, Schröder, Schultze, Sceligmann, Seibert, Slauyk, Wörner.

Vámossy, J. von, Zur Wirkung d. Opiumalka-loide auf d. Darmbewegungen. Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 29.

Vámossy, Zoltán, Anaesin, ein nenes Lokal-nniatboticum. Ungar. mod. Press II. 21. Verolytto et L. Decoop mann, De l'action de la tamahine dans la diarriño. Echo méd. da Nord I. 19. Vi ud. Le fer végétal. Bull. de Thér. II. p. 264.

Mai 8 Vogel, G., Untersuchungen über d. Wirkung einiger Säureätber. Arch. f. Physiol. LXVII. 3 u. 4. p. 141. Voisin, Jules, et G. Hauser, Remarque sur l'elimination renale du hleu de méthyléne. Gaz. hebd. XLIV. 43.

Vrij, J. de, Over da therapeutische aanwending van glycyrrhizine. Nederl. Weekhl. I. 21. Warman, Nicolas, Das Glutel (Formalin-Gela-

tine) im Lichte d. klin. Beobachtung. Wien. med. Presse XXXVIII. 27, 28, Wolaudor, Edvard, Einigo Untersuchungen ühor Jod u. Quecksilber. Wien, klin. Rundschau XI.

29, 30

29. 30.

Wiglesworth, Arthur, Carbolic acid in scarlet fever. Brit. med. Journ. May 22. p. 1319.

Wilcox, Reypold W., Strophanthus; a clinical study. Amer. Journ. of med. Sc. CXIII. 5. p. 538. May. study. Amer. Journ. of med. Sc. CXIII. 5. p. 5088. hay. Winselmanu, Ueber Holocain. Klin. Mon.-131. f. Augonbide. XXXV. p. 150. Mai. Wiuter, G., u. W. Schmitt, Ueber d. Behandl.

d. Uteruskrebses mit Chelidonium majus. Gynäkol. Centr.-Bl. XXL 27.

Winternitz, Hugo, Ueher das Verhalten von Jedfotton im Grganismus u. deren therapout. Anwendung. Deutsche med. Wchnechr. XXIII. 23. Beil.

Will, Prakt, Mübellangen über Thiol. Dentsche und. Webra, Prakt, Mübellangen über Thiol. Dentsche und. Wohnschr. XXIII. 27. Beil. Worner, Ueber d. T.-R.-Tuberkulin. Deutsche med. Webnschr. XXIII. 28. Wolf. 27. 27. 27. 27. Woltsrs, Max, Ueber lokale Veränderungen nach

intramuskulärer Injektion von Hydrargyrum salicylicum. Arch. f. Dermatol. u. Syph. XXXIX. 2. p. 163. Wood, H. C., Formaldohyda. Univers. med. Mag.

IX. 9. p. 605. June Zangger, Thoodor, Kreeset b. gastr. Affektiones. Schweiz, Corr.-Bl. XXVII. 12. S.a. II. Doyon, Paton. III. Harttung, Komppa, Münzor, Semple. IV. 5. Pouleon; S. Lybect; Münzor, Semple. IV. 5. Pouleen; S. Lyber; 9. Warfvinge; 10. Arctander, Bardach, Bare-lis, Dresslor, Möncau. V. 1. Arnd, Brus, Gardner, Jackson, Rowell, Thomalla VI. Jung, VII. Joy. X. Russall. XI. Langa, La-cae. XIII. S. Kornfeld. XIV. 1. Dubourcu; 4. Amat. XV. Arouson, Halk, Schumbur, XIX. Eulenhurg.

3) Toxikologie.

Armstrong; W.B., Case of chloroform poisoning; recovery. Brit. med. Journ. July 17. p. 135.

Barnes, Notes of a case of bellsdonna poisoning;
recovery. Brit. med. Journ. May 8. p. 1157.

Bartlett, Edwin J., A homicidal death from sal-

phate of strychnine. Boston med, and sug; Join.
UXXXVI. 23, p. 870, June
Bonnet, Sucido par les gouttes amères A. Bennet.
Lyon méd. LXXXV. p. 257, Juin.
Broach A., Zar Cansistik d. Carbolsinnevergitung.
Vilarschr. f. gerichtli. Med. 3, F. XIV. 1, p. 30.
Bules a hofer, Kin Fall von Edd. Vergrütung durch

nikhaltigo Phosphorpillen, Wurttomb. Corr.-El. LXVII. 23. Charcot, J. B., et P. Yvon, Sur une cause ignorée d'intexication saturnine (fabrication des seus artificielles). Arch. de Neurol. 2. S. III, 17. p. 347.

artinecteles). Arch. de Neurol. 2: N. III. 17: p. 347.
Corisiano, Sur le traitement des monare de serpents. Bull. de Ther. CXXXII. 8: p. 397. Arril 30.
Ellis, Havelock, A note on the phenomena of mescal intoxication. Lancet June 5.
Gaill, Chr., Em Fall chrun. Trionalvergitus.-Thoray. Monatab. XI. 7: p. 399.

Therap, Monatsh. XI. 7, p. 399,
Grass well, George, A case of poisoning by quine.
Lancet May 1.
Horne, J. Fletcher, Poisoning by linimestum
belladonnae. Brit med. Journ. May 15, p. 1219,
Jacob, Taul, Tober einen tödtl, verlauleur Fäll
von Kali collerioum Vergitung. Berl. kin. Weinschr. XXXIV. 27.

Jacobson, D. E., Ein Fall tödtl. Vergiftung mittels Martiusgelb (Manchestergelb). Deutsche med. Wohnschr. XXIII. 23.

Kornfeld, H., Uebermangans, Kali als Gegenfü gogen Morphium. Memorabilien XL. 9, p. 517. Kinne, Masseevergitung durch Dample vor ranchender Salpeterskure. Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 26.

Lautsrhach, Marcell, Ein Fall von sebautet Arsenvergiftung mitverwiegenden Magen-u. Darmerschei-nungen. Wiem. med. Wehnschr. XLVII. 29. La val, Note sur un cas d'intoxicatiou par le jab-i. Bull. de Thér. II. 10, p. 304. Mai 23. M., Ein Fall von Wurstvorgiftung. Therap Monatsh.

XI. 6. p. 342. Macleod, Neil, Morphine habit of long standing

Macleod, Neil, Morphine hatet of long statemic cured by bromado poisoning. Birth med. Journ. July 10. Mo Michael, G. H., Some thoughts upon sloob-lam. New York med. Record Li. 24, p. 839, June. Mc Michael, George H., Alcoholism smont young men. Modision III. 7, p. 572, July. Moenard, L., Quelques formes eliniques insolites.

o l'intexication saturnine. Ann. de la Policlin. de Bord. V. 4. p. 499. Juillet.
Michel, E., Ueber d. Dauer d. Nachweisbarket von Kohlenexyd im Blute u. in Blutextravasaten überlebender Individuen. Vjhrschr. f. gerichtl. Med. 3. F.

XIV. 1. p. 36. Morrow, William S., A respiratory symptom of tobacco poisoning and its experimental investigation. Brd. med. Journ. June 5.

Moutard-Martin, Pigmentation bleue chez use morphismano névropatho et syphilitione, Gaz. des Hôp. 70.

Müller, Hermann, Die Kohlenexydvergiftung b. Botriebe von Gasbadeöfen. Schweiz. Corr.-Bl. XXVII. 9.

Botriebe von Gasbadecken. Schweiz. Corr.-Bl. XXVII. 9.
Neale, J. Headley, Poissoning by the primula
obconica. Brit. med. Journ. May 29.
Norton, N. R. Forced respiration in a case of carbolio acid poisoning. Presbyt Hosp. Rep. II. p. 231. Jan.
Pel, P. K., Zur Actiologie d. Bleivergiftung. Centr.-Bl. I inners Med. XVIII. 29.
Il inners Med. XVIII. 29. Bl. f. innere Med. XVIII. 23.

Reilly, F. Bradshaw, Death from pyrogallic acid poisoning. Brit med. Journ. July 10. p. 81. Reinhold, G., Ueber einen Fall von Delirium tremens paraldehydioum. Therap, Monatsh. XI. 6. p. 300. Rossi, U., Azione dello stafilococco piogeno sulla

Kessi, U., Azione dello stafilococco piogene sulla tosaicità degli alcaloidi. Gazt. degli Ospot. XVIII. 76. Smith, J. Barker, The treatment of pyrogallic acid poisoning. Brit. med. Journ. July 17. p. 188. Stockman, Ralph, Malayan arrow poisons. Rep. of the Labor. of the Coll. of Physic. Edin. VI. p. 297.

Taylor, J. S., A fatal case of santonin poisoning an infant of 11 months. New York med. Record LI. 18. p. 637. May.

Vuestie, Nicolaus, Ein Bleiprejektil durch 18 J. n. 21/2, Mon. festgelecht im Kacochen mit resultirender chron. Bietvergiftung. Allg. Wien. med. Zig. XIII. We fore, Fall ron Lactofeninvergiftung. Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 29.
White, W. Hale, Acate neghrifti due to oxalio acid poisoning. Pathol. Soc. Transact. XLVII. p. 312.

1896 Wood, Casey A., A case of lead pe

ting some unusual eys symptoms. Med. News LXX. 22. p. 700. May. Young, W. W., A case of trion vers. med. Mag. IX. 10. p. 725. July. A case of trional poisoning. Uni-

S. a. I. Krönig. IV. S. Diller, Redlich; 10. Brouardel. V. 2 c. De Meis. VI. Piering. IX. Jacobeon. X. Wecker. XIII. 2. Combemale.

XIV. Allgemeine Therapie.

1) Büder und Kurorte; Klimatologie.

Barneh, Simon, Practical data on continental health resorts and sandaria. Med. News LXXI. 2. p. 33. July.

p. 33. July. Boleman, Stefan von, Ungarus Kurorte u. Mineralinelleu. Badapest. Hertausgeg. v. ungar. halneolog. Vereis. S. 148 S. 2 Mk. 40 Ff. Darnall, Win. Edgar, The advantages of residence by the sessible. Therap. Oaz. 3. 8 XIII. 4. p. 230.

April.
Du hourcan, E., Du rôle therapeutique de l'azote
gazeux dissons dans les eaux misérales. Bell. de Thérgazeux dissons dans les eaux misérales. Bell. de Thérde Caper, Carl, Bad Gastin. Berlin. Aug Hirschwald. S. 131 S. mil 13 Hustr. u. 2 Karten. 3 Mi. 60 Pt.
Glax, Jul 11s., Labrinch & Balacotherapies. I. Ed.
Allgem. Balacotherapies. Stuttgart. Ferd. Enke. Or. S.
Xu. 41 SS. mil 99 ongoeft. Holsoobn. 10 Mk.

Hargens, C. W., Hot Springs 3. Dak as a health resort. New York med. Record Lf. 24. p. 838. June. Hoffmann, G., Moorbäder im Hause. Deutsche

. Wehnschr. XXIII. 19. Beil. Keller, Hermann, Das Armensoolbad in Rhein-m. Aarau. Druck von H. R. Sauerländer u. Co. S. med.

S S. mit 1 Tafel. D. D. MILL MAIL. Kisch, E. Heinrich, Der gegenwärt. Stand d. Lehre von d. Wirkungsweise d. Mineralwässer. Prag. med. Wehnschr. XXII. 20.

Kraus, F., Die Resorption d. Nahrungsfettes unter d. Einfl. d. Karlsbader Mineralwassera. Berl. klin. Wochenschr. XXXIV. 21.

Müller, Franz C., Bericht über die neueren Leistungen auf d. Gebiete d. Balneotherapie u. Hydro-therapie. Schmidt's Jahrhb. CCLV. p. 169.

Med. Jahrbh. Bd. 255. Hft. 3.

Neukomm, Martin, Bad Heustrich im Berner Oberland. Thun, Buchdr. von E. Stämpfli, S. 38 S. Obkirohner, Aus d. Jahresbericht d. grossherzogl Badearztes in Baden-Baden f. d. J. 1896. Bad. arstl.

341

Mittheil, LI, S. 9. Rigal et Pourrat, Bourbon-l'Archamhault. Le traitement suivi et les résultats obtenus. Arch. de Méd. et de Pharm. mil. XXIX. 6. p. 399. Juin

Rohin, Alhert, Sur des demandes d'autorisation ur des sources d'eaux minérales. Ball. de l'Acad. 3. S. XXXVII. 18. p. 528. Mai 4.

Robin, Albert, Sur les travanx des stagiaires ix canx minérales en 1896. Bull. de l'Acad. 3. S. XXXVII. 22. p. 682. Juin 1.

Schnlz, Victor, Balnotherap. Skizzen aus Arenshurg a. Oesel. Petersb. med. Wchnschr. N. F. XIV. 18. 19.

Sohlern, E. von, Der Kissinger Rakoczy u. seine Verwerbharkeit h. Magenerkrankungen. Berl. klin. Wo-chenschr. XXXIV. 21.

Wilke, Die Odessaer Limane. Deutsche med. Wo-cheuschr. XXIII. 20.

S. a. H. Oreely, Karcher, Msissen, Mie-scher, Schauman. IV. 2. Bertolely, Liebe, Pfeiffer, Samways, Weismayer, Wijnbeft, 4. Camso, Tyson, West; 6. Kisch; 10. Bardach. XIV. 4. Stiller. XIX. Wettenderfer.

2) Hydrotherapie, Massage, diätet. Kuren.

Au er ha eh, S., Entregnung [Apparate zur Banch-massage.] Thorap. Monatah. XI. 6. p. 323. Barnoh, Sim on, Faulty hydrotherapy. Thorap. Gan. 3. S. XIII. 6. p. 371. June. Dittrioh, Schwidzbad im Bett. Deutsche med.

Wohnsohr, XXIII. 23. Englund, Nils, Om det finska badstubadet och s lämplighet såsom skol-och folkbad i Sverige. Eira

XXI. 13 Eulenburg, A., Ein Apparat I. Zimmergymnaetik. Dentsche med. Wehnschr. XXIII. 19. Konried, Albert, Die Hydrotherapie, ihre Wir-kungen u. Indikationen h. Infektionskrankheiten. Prag.

med. Wehnschr. XXII. 19 Mnmford, J. G., The treatment of sprains and sage. Boston med. and surg. Journ. CXXXVI. 24.

p. 595. June. P. DESINGUESON, Alex., Illustrations of hydropathy in practice. Ediab. med. Journ. N. S. II. 1. p. 46. July. Sie gfried, Martin, Heilerfolge durch Radhergymanstik (Cyliotherapie). Deutsche med. Webnschr. XXIII. 27. Beld.

van der Sijp, Mechano-therapie toegepast op het circulatie-systeem. Nederl. Weekbl. I. 26. Vierordt, O., Zur Einführung d. Hydrotherapie in d. zu lehrenden Unterrichtsgegenstände. Bl. f. klin.

Hydrother. VII. 7.
Wallot, Apparate zur Bauchmassage. Therap.
Monatsh. XI. 5. p. 267.

Ziegelroth, Ueber d. Bedeutung d. Lehre von d. ntotoxinen f. d. wissenschaftl. Hydrotherapie. Doutscho Med.-Ztg. 51. 52. 53.

P.Zg. 51. 52. 55. S. a. IV. 2. Hare, Konriad, Maunheimer, offella, Thompson, Thornley; 3. Kraus; Camao. Tyson, West, Wide; 6. Storoschoff; Stoffella, Thompson, Thorsley; & Kraus; 4 Camae, Tyson, West, Wide, & Storosohoff; & Arulia; Elechurg, Gilles, Orduper, Marčchai, Sarason; & Dualop, Masrei; Il. Bryer, V. 1. Graham, Lovett. VI. Buutisor, Roth. XI. Jankau, Iljiach. XIV. I. Müller; & Campbell, Foder, Stiffer. XX. Siegfried. XX. Seufelder.

3) Elektrotherapie.

Coreseto, Vittorio, Uu uuovo racchetto di induzione. Gaza. dagli Osped. XVIII. 70. Clark, Horace, The fundamental principles of the galvano-cantery. Now York med. Record Ll. 20. p. 690. May.

Fort, J. A., Linear electrolysis. New York med. Record LH. 3. p. 106. July. Hovorka von Zderas, Oscar, Franklin'sche Ohren- u. Augenelektrode; Franklin'scher Zerstänber.

Offices - I. Augeosektroog: Frankin scher Zerskander. Wien. med. Presse XXXVIII. 28. S. a. I. Elektrotechnik. II. Elektrophysiologie. III. Schenck. IV. 9. Kansoh. VI. Falk, Hanltan. X. Haah. XII. Wallisch. XIII. 1. Personali; 2. Marons. XIV. 4. Amat.

4) Verschiedenes.

342

Alexander, Brnno, Der pneumatische Apparat. Doutsche med. Wohnschr. XXIII. 27. Amat, Ch., Les épilatoires: Sulfhydrate de sulfure de calcium; protosulfure de baryum; électrolyse; rayons Röntgen. Bull. de Thér. CXXXII. 11. p. 515. Juin 15. Arnison, W. C., Case of pyo-salpinx and other cases in which injection of saline solution was used.

Lancet July 17.

Bettmann, S., Ueber d. Einfl. d. Schilddrüsen-behandlung auf d. Kohlenhydrat-Stoffwechsel. Berl. klin. Wehnschr. XXXIV. 24.

Brodmann, Korbinian, Zur Methodik d. hypnot. Bebandi. Ztschr. f. Hypnot. VI. 1. p. 1.
Buck, Arthnr H., The supply of tetanus antitoxin.
Lancet June 12. p. 1636.

Campbell, Herry, The therapentical aspects of talking, shouting, singing, laughing, orying, sighing and yawning. Lancet July 17. Corradi, Antonio, Intorno all'alimentazione per la via sottocatanea. Sottimena med. LI. 19.

Cullerre, A., La médication thyroidienne, méd.-psychol. S. S. VI. 1. p. 97. Juillet—Août. Davidsohn, Hugo, Eine heizbare Bettunterlage

zur Anregung d. Schweisssekrotion. Dentsche med. Wohnschr. XXIII. 19. Delamare et Descazals, De l'emploi des soln-

tions salines an injections massives. Gaz. des H5p. 66. Donglas, J. J., An experiment on the influence of thyroid feeding on the proteid metabolism in man. Rep. of the Labor. of the Coll. of Pbysie, Edinb. VI. p. 181. England, Josoph, Red gum gargle. Philad. licin. VI. 22, p. 224. May. Flöystrnp, Anton, Beretning fra den mediko-eumatiske Anstalt for 1896. Ugeskr. f. Läger 5. R.

Fodor, Jnlins, Ueher Variationen in d. Therapie, besond. in d. Hydrotherapie. Bl. f. klin. Hydrother.

VII. 6. Fonquet, Sur l'anciennité du tatouage employé comme mode de traitement. Gaz. des Hôp. 67. Fournier, E., Note sur une nouvelle séringue storilisable. Bull. de Thér. CXXXII. 12. p. 551. Juin 30. Hare, H. A., The use of intravenous saline inject for purpose of washing the blood. Therap. Gaz. 3, S. XIII. 4, p. 243, April.

XIII. 4. p. 243. April.
Jacoby, Engen, Thermo-Therapic u. Antotransfusion b. Langeschabrkulose zur Erzeugung einer künstl.,
resp. natül. Hyperimio d. Langenspitzen. Ztschr. f.
Krankenpfl. XIX. 5. p. 103.
Xapelnsch, Edgen, Ucher Antipyrese. Wies.
md. Webnschr. XLVII. 28.

Kinnientt, Francis P., The therspentics of the internal secretions. Amer. Journ. of med. Sc. CXIV. 1.

p. I. July. Königstein, L., Ueber d. Anwendung d. Extractum suprarecale haemostaticum. Wien med Presse XXXVIII. 27.

Lenné, Beitrag über d. Einfluss d. Schilddrüsen-extraktbehandlung. Berl. klin. Wohnschr. XXXIV. 29. Nocard, Sur les demandes formées apprés du ministère de l'intérieur en vne d'obtenir l'autorisation de débiter à titre gratuit on chérenx divers produits thérapeutiques (sérums, extraits organiques ou produits micro-lisens). Bull. de l'Acad. 3. S. XXXVII. 21, p. 630. Mai 23. Oliver, George, The action of animal extracts on the peripheral vessels. Journ. of Physiol. XXII. 4 a. 5. p. XXII.

XV.

p. XXII.
Organotherapie s.i. Posner. III. Fraser. IV.2.
Leiblinger; 6. Dieballa; 8. Goldschmidt; 9. Bury,
D'Audra, Gilbert, Ziem. V. 1. Gauthier. IX. Vinke.
XIII. 2. Hoffmann. XIV. 4. Beltmann, Cullerre, Douglas, Königstein, Lenné, Nocard, Oliver, Sxöllösy. Vamossy.

Raw, Nathan, 4 successful cases of transfusion of saline fluid. Lancet June 12. Renterghem, A. W. van, *Liébault* et son école. Ztschr. f. Hypnot. VI. 1. p. 11.

Römer, R., Bacteriotherapie bij maligne nienw-vorming. Nederl. Weekbl. L 23. Ronoali, D.B., Ueber d. Behandl. bösart. Tumoren durch Injektion d. Toxine u. s. w. Contr.-Bl. f. Bakteriol.

u. s. w. XXI, 22 u. 23. Saundby, Robert, On the groundwork of therapentics. Brit. med. Journ. June 26.

Serumtherapie s. III. Bokenham, Brodie, Charrin, Courmont, Delexenne, Diaptroptoff, Dzerigowsky. Gabritschewsky, Madsen, Müller, Pane, Pottevin, Ron-cali. 1V. 2. van Buuren, Connell, Diskussion, Douenic, Ganghofner, Haffkine, Houlett, Lustig, Meyer, Murier, Patterson, Report, Riether, Stater, Teichmann, Vetlesen; Tautroon, neport, netner, conter, secontain, settlesen; 3. Cooke, Harnett; 4. Pearse; 10. Daut; 11. Pentin, Wientorousky, VII. Vinny, Whittingdale. VIII. Morren, X. Wecker, XIII. 2. Dinit, Parina, Raimondi, XIV. 4. Buck, Nocard, Kömer, Roncali, Tommanoki, Wolker, Steinhaoh, Josef, Ueber irrigo Verwerthung therapoutischer Paktoren. Wien. klin. Rundschan XI. 25.

Stifler, M., Ueber d. Wirkungen künstl. Beder. Münchn. med. Wohnschr. XLIV. 27.

Szöllösy, Attila, Ueber d. Ahmagerungswir-kung d. Thyreoideins. Ungar. med. Presse II. 29. 30. Tom masoli, Die Injektionen von künstl. Serum als Methode, d. Tod durch Verbreunungen zu verhäten.

Monath. I prakt. Dermatol. XXV. 2 p. 57.
Vamossy, Zeitan von, n. Bernhard Vas,
Experimentelle Untersuchungen über d. Wirkung d. Jodothyrin. Münchn. med. Wohnschr. XLIV. 25. Walter, Zur Statistik d. Heilserums. pfalz. Aerste XIII. 6. p. 126. S. a. II. Sommer, Zenoni. III. Münzer. IV. 2. Arppe; S. Hoohe, Lipps, Lloyd, Nanwelners; 10. Hill, Moorhonsa. V.2.a Kolb. XI. Bergeat. XV. Hellsr, Luzzato. XX. Senfelder.

XV. Hygieine. Sanitātspolizei. Gewerbekrankheiten.

Alkoholismus s. IV. 3. Harnett; 5, Martens. IX. Jacobson, Oberdicek, XIII. 2. Combenials; 3. Me Michael, Reinhold, XV. Blocher, Brunon, Felix, XVI. Colla.

Almqnist, Några synpunkter anglende läroböcker l hygien. Hygiea LIX. 6. Sv. läkaresällsk förh. S. 134. Aronson, Hans, Ueber eine neue Methode zur Desinfektion von grösseren Räumen mittels Formalin. Ztschr. f. Hyg. u. Infektionskrankb. XXV. 1. p. 168. Baginsky, Adolf, u. Paul Sommerfeld, filchversorgung n. Milcheontrole. Arch. f. Kinderhkde. XXIII. 1-3. p. 201. Bardet, G., Considérations sur l'hygiène culinaire

Dardet, U., Consideration: sur l'aygiese Culinaire dans ses rapports avec la publogie; géoraise et le régime. Bull. de Thier. CXXXII. 8, 11, 12, p. 85, 1681, 539, Avril 30, Juin 15, 30; CXXXIII. 1, p. 13, Juillet 15. Bardet, G., De la fabrication du lait destiné à l'alimentation des grandes villes. Nouv. Remèdes XIII.

9. p. 257. Mai.
Bashore, Harvey B., Outlines of rural hygiene.
New York med. Record LI. 24. p. 838. June. Blocher, H., Alkobolismus u. Arbeiterfrage. Internat. Mon.-Schr. z. Bekämpf. d. Trinks. VII. 7, p. 194.

Bondesen, J., Aarsberetning fra den kgl. Vaccinations-Anstalt for Aaret 1896. Ugeskr. f. Lager 5. R. IV. 29.
Bourn eville, Assainissement des villes. Projet
de distribution d'ean de source pour la ville de Royan. Progrès méd. 3. S. V. 25.

Bournevillo, Lettre aux membres de la 3me. commission du Conseil général de la Seine sur la création de classes spéciales pour les enfants arrières. Progrès méd. 3. S. V. 26.

Boyd, Alfred E., The report of the vaccination Commission 1896. Dubl. Journ. CIV. p. 8. July. Brahn, Max, Die Goisteshygieine in der Schule. Deutsche med. Wohnschr. XXIII. 26.

Bronardel, P., La convention internationale Vseise dn 19 mars 1897. Aun. d'Hyg. 3. S. XXXVII. 5 p. 401. Mai.

Brnnon, Les progrès de l'alcoelisme en France. Gaz. des Hôp. 48. Bndin, P., Sur la lait stèrllisé. Gaz. des Höp. 63. Bnndy, Elizabeth R., Suggestions about womans dress. Philad. Polichin. VI. 28. p. 283. July.

Camerar, W., Bereitung asept Impfatoffes. Wurt-temb. Corr.-Bl. LXVII. 21.

Carter, Rohert J., Observations upon re-vaccina-Lancet June 12. Di Mattei, Eugenio, Ueber Prädisposition zu Infektionskrankheiten durch Einathmung der in d. ver-

schied, Gewerben gewöhnlicheren schädl. Gase u. Dünste. Arch. f. Hyg. XXIX. 3. p. 185.

Disknesion anglende förlängning of skolornas liseterminer. Finska läkaresällsk, handl. XXXIX. 3. s. 513. Diskussion rörande forslaget till förändringar i

förordningen angående helsovärden i Finland. Finska ikkaresälisk handl. XXXIX. 6. s. 737. 761. Diurherg. W., Donnfektionsförsök med den Djurherg, W., Dosinfektionsförsök med den Trillat'ska autoclaven. Hygiea LIX. 6. Sv. läkaresällsk.

firb. s. 121. Du Mesnil, O., De l'interdiction de fabriquer et vendre des biberons à tube. Ann. d'Hyg. 3. S.

XXXVII. 6. p. 495. Juin.
Farkaa, Eugen, Die Nahrungsmittel d. Arbeiter in Ungarn. Peeter med.-chir. Presse XXXIII. [Sonderahz.]

Félix, J. L'alcoolisme en Roumanie. Arch. des Sc. mdd. II. 2, p. 93. Mars. Flügge, C., Ueber Laftinfektion. Ztschr. f. Hyg. u. Infektionskraukh. XXV. 1. p. 179. Fokker, A. P., Sociale bygöine. Nederl. Weekbl.

Gardner, F. G., A gronuloma following revaccina-Brit. med. Journ. May 29. p. 1347. Gehhardt, Franz, Der Einfluss ein- u. mehrmaliger Nahrungsanfnahme auf d. Stoffwechsel. Ungar.

med. Presse II. 18. Gillet, Revaccination et vaccine modifiée. Revue

Gillet, Reraccination et vaccine modifies. norus des Mad. de Pizat. XV., 2009. Mai.
Griffith, J. P. Crozer, The pasteurization of milk. Therep, Gas. S. XIII. S., 2086. May.
Halk, A. F. R., a) Köginler. — b) Aggessnaps med Sovi. Ugashr. Ligar S. B. IV. S.
Hay, Gratav, Desentrangen ar Imphrasis.
Heller, Richard; Wilhalm Mager; Hermann von Schrötter, Zur Kenthinis d. Indomenache von Possalindassiers. Destricte med. Wchancht. Pressluftarbeitern. Dentsche med. Wchnschr.

XXIII, 24. Hervieux, E., Sur les instituteurs et institutrices qui ont contribné le plus activement à la propagation de la vaccine. Bull. de l'Acad. 3. S. XXXVII. 22 p. 675. Juin 1

Jun 1.

Jah reshericht, 13., über die Fortschritte u.
Leistungen auf d. Gehieta d. Hygieine. Jahrgang 1895.
Deutsche Vihrschr. f. öff. Geshpd. XXVIII. Suppl. p. l.
Jaworsti, W., Ueber d. Ernährung d. Kranken
durch Kraftmilch. Therap. Monatsh. XI. 5. p. 239.

. Ein populär-hygiein. Blatt. Kantor, Heinrich med. Wchuschr. XXII. 18.

Kerley, Charles Gilmore, Condensed milk, uses and limitations in infant-feeding. Med. News LXX. 23. p. 736. June.

Kirohner, M., Ueber den Keimgebalt animaler
Lymphe. Ztschr. f. Hyg. u. Infektionskrankh. XXIV. 3.

p. 530. Kleinwächter, Zur Verbosserung der Francotracht. Ein Ersatz d. Corsets. Deutsche med. Wchnschr, XXIII. 22.

Klemperer, G., Ueber künstl. Nährpri Berl. klin. Wchnsohr. XXXIV. 26. vgl. a. p. 569. Ueber künstl. Náhroráparate

Landsberger, Dia Wohnu Stadt Posen. Deutsche Vjhrschr. f. öff. Geshpfl. XXIX.3.

Laquer, B., Ueber den Nährwerth der Caseinsalze (Encasein) u. ihre Verwendung b. Kranken. Wien. klin. Rundschau XI, 21, Lemoine, G. H., Contribution à l'étude bactério-

.emoiue, u. H., Controunco à l'ôtuda bactério-logique de la pulpe vaccinals glyotrinèe, à propos de 2 cas de dégreéressence rapide. Arch. de Méd. et de Pharm. mil. XXIX. 5. p. 316. Mai. Luzzato, O., La malattia dei cassoni. Settimana

med. LL 25. Marian, A., Bericht über d. sanitären Verhältnisse der Stadt Aussig im J. 1896. Prag. med. Wchnschr.

XXII. 21. Marty, Etude statistique sur l'infinence de la profession au point de vue du développement physique.

Arch. de Méd. et de Pharm. mil. XXIX. 6. 7. p. 425. 43. Juin. - Ann. d'Hyg. 3. S. XXXVII. 5. p. 424. Mai.

Meyer, F. Andreas, Die stidt. Verhreunungs-stalt f. Abfallstoffe am Bullerdeich in Hamburg. Deutsche Vjhrschr. f. öff. Geshpfl. XXIX. 3. p. 353. Montauuis, Le moyen le plus aimple d'obtenir du lait stérilisé à la Pasteur. Méd. infant. L. 10. p. 287.

Juillet. Murphy, Walter O., Cow's milk in infant fee-New York med. Record LH. p. 13. July. Nenmann, L., Om en forbedret Ordning af den

saakaldte Natrenovation. Ugeskr. f. Lager 5. R. IV. 19. Oslender, A., Von d. Versamml. d. Heizungs- u. Usiender, A., von d. versammt. d. fielungs- u. Luftbaugs- Fachmainner vom 31. Aug. ini s. Sept. 1896 in Berlin. Centr.-Bi. f. allg. Oeshpi. Xvi. 5 u. p. 175. Poulsen, Udförense i Praksis af Eyddenslivense S 13. Ugeskr. Liger 5. R. Iv. 27. Prausnitz, W., Untersuchungen über indirekto

(diffuse) Beleuchtung von Schulzimmern, Hörstlen u. Werkstätten mit Auer'schem Oasglühlicht. Arch. f. Hyg.

XXIX. 2 p. 107. Rückert, Die Abortseinrichtungen, besonders die Anlage d. Wasserclosets vom gesundheitl. Standpunkte. Centr.-Bl. f. allg. Geshpfl. XVI. 7. p. 231. Scheurlen, Zur Kenntniss unserer Desinfektions-

methoden. Münchn. med. Wchuschr. XLIV. 29. Schlemmer, G., La catastropha du bazar de charité. Aun. d'Hyg. 3. S. XXXVII. 6. p. 481. Jnin.

Schmidtmann n. Proskauer, Der Stand der Städterinigungsfrage. Vjhrschr. f. gerichtl. Med. 3. R. XIV. 1. p. 132 Sohorr, J., Zur Emithrung d. Soldaten. Militirarst XXXI. 9. 10. 11. 13.

Schumhurg, Verfahren d. Wasserreinigung durch Bromzusatz. Dentschomil.-ärztl. Ztachr. XXVI.7. p. 289. Schumhnig, Zusatzbemerkungen zu meinem "Verfahren zur Herstellung keimfreien Trinkwassers". Dentzehe med. Wohnschr. XXIII. 25.

Sohumhnrg, Ein neuer Apparat zur Versendnag von Wasserproben behnfs bakteriol, Untersnohung. Deut-sche med. Wchnschr. XXIII. 29.

Seiffert, Die Erkrankungen d. Zinkhüttenarbeiter

u. hygiein. Maassregeln dagegen. Deutsche Vjhrschr. f. öff. Geshpfl. XXIX. 3. p. 419. Sorafini u. F. Zagato, Ueber d. Ernährung der italien. Universitätsstudenten. Arch. f. Hyg. XXIX. 2.

XVI.

p. 141

Siegfried, Martin, Radfahren als Heilgym-tik. Dentsche med. Wchnschr. XXIII. 23. Beil. Sigismund, Borthold, Kindu. Welt. Heraus-von Chr. Ufer. Braunschweig. Vieweg u. Sohn. geg. von Chr. Ofer. Brausscaweig. Vieweg u. soun. Kl. S. XXXVI u. 199 S. 2 Mk. Steu orn agel, Ueber Reinigung städt. Canal-wässer durch Theerfiltration. Centr.-Bl. f. allg. Geebpfl.

XVI. 5 u. 6. p. 155.

Stockman, Balph, On the amount of iron in rdinary distaries and in some articles of food. Rep. of ordinary dictaries and in some articles of food. Rep. of the Labor, of the Coll. of Physic, Edinb. VI. p. 199. Stakes, William Royal, and Arthur Weg-farth, The microscopic examination of mulk. Med. News LXXI 2.p. 45. July. Trotter, A.M., On Niebel's method of detecting herselfesh by the presence of glycogen. Rep. of the Labor, of the Coll. of Physics, Julin VI. p. 138.

Unna, A., Die Erweiterung d. städt. Wasserwerks in Iseriohn (nach Mitthellungen von Falkenroth). Contr.-Bl. f. allg. Geshpfl. XVI. 5 u. 6. p. 124. Unna, A., Ucher Fabrik-Abortsanlagen. Centr.-Bl.

Unna, A., Ueber Fabrik-Abortsanlagen. Centr.-Bl. f. allg. Geshpfl. XVI. 7, p. 249.
Unna, A., Beschreibung eines Desinfektionsofons.
Centr.-Bl. f. allg. Geshpfl. XVI. 7, p. 268.

Weichardt, Beitrag med. Wohnschr. XXIII. 28. Beitrag zur Impftechnik. Deutsche Weyl, Th., a) Ein Fall von Unbewehnbarkeit in Berlin. — b) Gestaak im Schlafzimmer einer herrschaftl.

Wohnung in Folge mangelhafter Lüftung eines Cosets.
Deutscho med. Wehnschr. XXIII. 19.
We yl an d. J., Desinfektionswirkung u. Elweissfällung chemischer Körper. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. fällung commiscuer norpo.

XXI. 20u. 21.

8. a. I. Krönig, Pouchet, Schlossmann,
Vandin. III. Hesse, Palior, Tichborne, von
Wasielewaki. IV. 2 Brunzlew, Lop, Salmon;
3. Pitroff, 8. Johannessen; 8. Wertheim; 9.
Austrel: 10. Arning; 11. Palm-3. Pitroff; 6. Johanessee; 8. Wertheim; 9. Dunlop, Jenné, Maurel; 10. Arning; 11. Pelnberg. 1. Bock. VII. Sohwartz, VIII. Sheep. 1. Bock. VIII. Sohwartz, VIII. Sheep. 1. Bock. VIII. Schwartz, VIII. St. Henberg. Woll. X. Steiger, Williams. XI. Alt, De Rossi, Schech. XIII. 3. Charcot, M. Worrew, Möller. XIV. Bornali; 2. Gymmestik. XVI. Gerhardt. XVII. Heyse, Wieser. XIX. Strimman, Lazarus, McChord, Spoor, Sterimann, Lazarus, McChord, Spoor, McChord, Spoor, McChord, Spoor, McChord, Spoor, McChord, Spoor, McChord, wart

XVI. Staatsarzneikunde. Gerichtliche Medicin. Unfall-Heilkunde.

Allen, C. W., Report of a case of psycho-sexual harmanhroditism, New York med. Record LJ. 19. p. 653. Baker, Frederick H., A report of 3 deaths from

head injury. Boston med. and surg. Journ. CXXXVI. 14. . April. Barker, Lowellys F., Demonstration of Flo-rence's iodine test for seminal stains. Bull, of the Johns

Hopkins Hosp. VIII. 75. p. 133. June.
Berger, H., Trauma u. Carcinom. Vihrschr. f. gerichtl. Med. 3. F. XIV. 1. p. 62. Bonrueville, Le conscrit de Bioêtre; polémique

de presse; question an Conseil général. Progrès mèd. 3. S. VI. 28. Castex, La médecine légale dans les affections de

d'Hyg. 3.8. XXXVII. 1. p. 18. Juillet.
Colla. Eine Trinkerin vor Gericht. Internat. Mon.-Schr. z. Bekämpf. d. Trinks. VII. 5.

Cramer, A., Die Beziehungen d. Exhibitionismus

zum § 51 d. Strafgeeetzbuchs. Aerztl. Sachverst.-Zig. III. 12.

Jill. 12.

Dwornitsohonko, S., Ueber d. Taymus d. E-wachseen in gerichtl.-med. Beziehung. Vlinschr. f.g. richtl. Med. 3, F. XIV. 1. p. 0.

Frank, Em. Fall von Simulation. Allg. Zucht. Psych. LiV. 1u. 2. p. 130.

Gerhardt; Leyden, Gutachten d. kks. wis. Doputation f. d. Medicinal seesen, betr. d. Schutzpeks-Doputation f. d. Schutzpeks-Do

impfung u. d. Disposition f. d. Erkrankung an Tuberkulose. Vibracht. I gerichtl. Mod. 3. F. XIV. 1. p. 103. Hirsoh, William, Transitory disturbaces of consciousness in their medico-legal aspect. New York med. Record Ll. 17, p. 579, April.

Hoar, Sherman, On the duties of a medical miner as a witness. Boston med. and surg. Journ. examiner as a witness. CXXXVI. 14. p. 330. April

Jentsoh, Ernst, Pethologie u. Criminaltia. Centr.-Bl. f. Nervenhkde. u. Psych. N. F. VIII. p. 329.

Koehler, J., Beiträge zur Begutschtung d. 2e-sammenhanges zwischen Trauma u. Lungentuberkeise. Vjhrschr. f. gerichtl. Med. 3. F. XIV. 1. p. 87. Richter, Max, Der mikrochem. Nachweis von Sperme. Wien, klin. Wchuschr. X. 24.

Thompson, Henry, Premature burial. lasest May 1. p. 1235.
Tourtellot, L. A., Transitory disturbances of

consciousness in their medico-legal aspects. New York med. Record LI. 21. p. 754. May. Vallon, Sur nn tentative volontaire d'homicide pu un aliéné persécuté. Ann. d'Hyg. 3. S. XXXVII. 6.

p. 538. Juin. Whitney, W. F., The identification of some stains. Boston med. and surg. Journ. CXXXVI. 14, p.329.

Ziehen, Th., Obergutachten über d. Zuverkisse-keit d. Angaben eines Aphatischen über d. Vorgänge in der seiner Aphasis zu Grunde liegenden Schädelverletzung (Raubmordversuch). Vjhrschr. f. gerichtl. Med. 3. F. XIV. 1. p. 1.

S. s. I. Johnston. III. Mann, Pocklington IV. S. Séglan. V. 2. c. Hoffn. VI. Piering, War-man. VII. Conolly, Smith. IX. Brosins, Craman. VII. Conolly, Smith. IX. Brosins, Cra-mer, Ladame, Marandon, Mickle, Wernicke X. Jackson. XI. Passow. XIII. 3. Bartlett, Bonnet. XIX. Gnillaume.

XVII. Militärärztliche Wissenschaft.

Bleicher, Paul, Mittel u. Wege zur Schaffung n. Erhaltung eines entsprechenden Sanitätsbülfspersonsi f. d. Militärsanitätsanstalten u. d. Truppen im Fneden s.

im Krieg. Militärarzt XXXI. 12. 13. Crodé, Die Wundbehandlung im Kriege. Deutsche mil-ärztl. Ztschr. XXVI. 6. p. 252. De Mets, Histoire chirurgicale du siège d'Azven

1832. Belg. méd. IV. 28. p. 44.

Hertz, Rolf, Mültürkirurgiske Notitser fra des
gräsk-tyrkiske Krig. Hosp.-Trd. 4. R. V. 24.

Heyso. Der Sterlisturgsappart f. Instruments
u. Verbaodstoffe d. Feldlazarothe. Deutsche mil-ård Ztschr. XXVI. 6. p. 241.

Kirchenberger, Mittheilungen über d. Sanititien einiger fremder Armeen. Militärargt XXXI. 7 u.S. 9, 10,

Lühe, L., Vorlesungen über Kriegschirurgis. Berin. Aug. Hirschwald. Gr. 8. 230 S. 6 Mk. Majewski, Konrad, Ueber eine neue Trags.

d. Verwandeten im Kriege (d. Rückentrage). Vorschie

zur Sanitätsausrüstung berittener Blessirtenträger. War. med. Presse XXXVIII. 26. Majewski, Konrad, Der Tränkeimer als in-risirte Schwimmeinrichtung. Wien med Press

XXXVIII. 30.

345

Myrdacz, Reiseerinnerungen aus Russland. Mili-tärarzt XXXI. 7 u. 8. 9. 10. 11. Richter, Maximilian, Zur Ergin

Santitishulfspersonals. Militararat XXXI. 10. 11. 12. 13. Schelze, Ueber taktischen Santitistierest. Dentsche mil. ärztl. Zischr. XXVI. 5. 6. p. 204. 261. Spitzer, Ueber Transportmittel für Verwundete im Gebirgskriege (nach Tostsvist). Militärarzt XXXI.

7 n. S. 9.

Steiner, Johann, Der Sanitätsdienst im Felde b. einem Detachement. Militäraret XXXI 12-13. Steveneon and H. R. Whitehead, A case demonstrating the application of the Roentoen rays to military surgery. Lascet May 1. p. 1293.
Wiener, Emil, Die hyg. Beartheilung d. Militär-Kleidung u. Rüstung. Wien u. Leipzig. Wilh. Braumiller. Gr. S. VII u. 307 S. mit 88 Abbild. im Text.

S.a. IV. 2. Debreyniecki, Knorre; 11. Cran-dall. V. 1. Laval, Majewski, Badesteck; 2. c. Bohesiewicz, Plahl. XI. Pasecw. XIII. 1. Selzmann; 2. Maescn. XV. Scherr.

XVIII. Thierheilkunde. Veterinärwesen.

Auclair, Jules, La tuberculese humaine chez le tageon. Arch. de Méd. expérim. IX. 3. p. 277. Mai. Behla, Rohert, Ueber d. Vorkommen von Schar-lach bei Thieren. Centr.-Bl. f. Bakteriel. u. s. w. XXI.

20 u. 21. Celli, A., s. F. S. Santeri, Die Rindermalaria in d. Campagna von Rom. (Syncoyme: Texasfeber, Hämo-globinurio in Rumänien u. Finland, Hämatinurie in Sar-

dinien u. im Agre Romano.) Centr.-Bl. f. Bakterick n. s. w. XXI. 15 u. 16. Eijkman, C., Eine Beri-Beri ähnl. Krankheit der mer. Virohow'e Arch. CXLVIII. 3. p. 523.

Gosio, Bartolomeo, Esperienze sulla trasmis-sione della peste habonica ai bovini. Peliclinico IV. 12. p. 286.

Kirkpatrick, T. Perey C., Tuberculosis in dairy cattle. Lancet May S. p. 1302. Nencki, M., N. Sieher u. W. Wyanikiewiez, Uobard. Rinderpost. Berl. kim. Wchuschr. XXXIV.24. Vennerholm, Castration von Hengsten mittels Tersion u. d. hierbei oder nachher eventuell auftretenden

Complikationen. Ztschr. f. Thiermed. I. 3. p. 161. Veges, O., Weitere Untersuchungen über Schwein Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. e. w. XXI. 15 u. 16 Waldmann, Ein h. Hunde beobachteter Fall allgemeiner Sarkematose mit Congulationsnekrose u.

weiser Colliquation d. Sarkomknoten. Ztschr. f. Thiermed. I. 3. p. 206. 8. a. I. Aleanis. II. Zoologie; vergleichende Ana tonie u. Physiologie. Ill. Vergleichende Puthologie, Versuche an Thieren. IV. 2. Foulerton, Greene, Högyee, Korányi, Monin, Stierlin. XX. Cal-

XIX. Medicin im Allgemeinen. Ausbildung der Aerzte. Standesinteressen. Hospitaler. Volksschriften. Statistik

Allbutt, T. Clifferd, Senile decay, its causes treatment. Lancet May 1. p. 1235. Almquiet, E., Några ord om den kollektivutställning and treatment. i Sverige, som funnes utstäld i Nordiska Museet. Hygien LIX. 6. e. 645.

Bericht über das Krankenhaus der Diakonissen-Anstalt zu Dreeden auf d. J. 1896. Dreeden. Rammine'-

sche Buchdr. S. 57 S. Böhm, Massrogein gegen d. Kurpfuscherei ane älterer Zeit. Münchn. med. Wehnschr. XLIV. IS. Brakel, G. van, lets over temperatuur-opneming. Nederl. Weekbl. I. 21. Braun, Gustav, Ueber Verträge von Aerzten in Hebammenversammlungen. Wien. klin. Wohnsohr. X. 21.

Brown, John, On the numbers of the medical practitioner in Glasgow in the years 1885 and 1897 respectively. Glasgow med Journ, XLVII. 5, p. 321. May.

Camphell, Harry, Senie decay, its causes and treatment. Lacert May 15. p. 1309.

Bu Cesta, J. M. Teodercies in medicine. Beeton med. and warg Journ. CXXXVI. 18. p. 435. May.—Mcl. Nows LXX. 20. p. 619. Milking in Englishing Am. Lyons R. Ligero B. R. V. 27.

Ringköhing Amt. Ugeskr. f. Läger 5. R. IV. 27. Dörfler, Hans, Entwurf zu einem Gesetze, die arttl. Besirksvereine im Kenigr. Bayern betr., zugleich mit einem Entwurf einer Ehreogerichtsordungs, Münchm.

med. Wohnschr. XLIV. 27. Beil.

med Webnicht XIIV. 27. Bell.
Erhilchkeit in IV. 8. Boues, Frie, Finley, Heldenbergh, Higher, Hodge, Belfmann, Surape; 3. D'Andenbergh, Higher, Hodge, Belfmann, Surape; 3. D'AnErisman, F., Die Ertwichlung & Inadachi.
Brinnan, F., Die Ertwichlung de Honder
Higher and Honder and Honder
Higher and Honder and Honder
Higher and Honder and Honder
Higher and Honder and Honder and Honder
Honder and Honder Axill 21.

Feilhegen, Sigmund, Das neue Stenorgesetz

in seinen Beziehungen zu d. Interessen d. ärztl. Staudes. med. Wohnschr. XLVII. 28. 29. Flache, Ein medicin. Spaziergang nach Parie

Leipzig. Georg Thieme. S. 16 S. Fraenkel, Alex., Zum 25jahr. Jubilium d. Wien. Peliklinik. Wien. klin. Wehnschr. X. 20. allg. Poliklinik.

Friedlaender, Ludwig, Staatl. Fürsorge auf d. Gehiete d. Krankenpflege. Deutsche med. Wehnschr. XXIII, 20, 25, Fuld, Ein Nachwort über ein Buch mit 2 Vor-worten [Herzen, Wissenschaft n. Sittlichkeit]. Dentsche

med. Wchnschr. XXIII. 19. Geiseler, A., Die Sterhlichkeit d. Invaliden- n. Altersreutner. Invalidit.- u. Altersversich. im Königr.

Sachsen VI. 3. Geiseler, Arthur, Das Alter d. Invaliden u. d. Ursachen d. Invalidität. Invalidit.- u. Altersversich. im Königr. Sachsen VI. 7.

Guillaume, Die Unfälle mit tödtl. Auss Schweiz ven 1885-1894. Schweie. Corr.-Bl. XXVII. 1L p. 340. Hanauer, Wilhelm, Die preuss.

reform. Münchn. med. Wchnschr. XLIV. 21. Hananer, W., Die freie Aerztewahl in Frank-furt a. M. Deutsche med. Wohnschr. XXIII. 23. Hurry, Jamiesco B., District nursing en n pro-vident basis. Lancet July 3.

Kartechagin, L. G., Zum 12. interast. med. Cougress in Moskso. Wien. med. Presse XXXVIII. 27

Knowlton, Hesea M., On the duties of a medi cal examiner. Boston med, and song, Journ. CXXXVI. 14. p. 321. April.

Körpertemperature. 1. Caldwell. III. While. IV. 1. Hoerning; 2. Torrance. Sarrey, Smeeter. XIX. Brakel. VII. Holzapfel, Köstlin Köstlin, Carl J., Das Verhältniss d. Aerate eu d

rivat-Unfallversicherungs-Gesellschaften. Württemb. Corr.-Bl. LXVII. 22

Koperherg, Genecekundige armentorg te Lecu-warden. Nederl. Weekhl. I. 22. Kruee, W., Die Verminderung d. Sterhlichkeit in d. letzten Jahrzehnten u. ibr jetziger Stand. Ztschr. f. Hyg. u. Infektionekrankh. XXV. I. p. 113.

Landorer, A., Arst u. Privat-Unfallversicherung Württemh. Corr.-Bl. LXVII. 26

Lazarus, Julius, Ueber das Krankeneimmer. Ztschr. f. Krankenptl. XIX. 5. 6. p. 115. 143.

Maar, Maassregeln gegen die Kurpfuscherei aus älterer Zeit. Münohn. med. Wehnschr. XLIV. 23. Mc Chord, Preventive medicine. Amer. Pract. and News XXIII. 10. p. 361. May.

Mays, Thomas J., Increase of insanity and consumption among the Negro population in the South since the war. Boston med. and surg. Journ. CXXXVI. 22. p. 537. June.

p. 557, June.
Örum, P., Kommunens Sygspiejerskols. Ugsekr.
I. Läger S. R. IV. 22.
Parviain on, S. F., Joensuun uusi yleinen sairus-haoon. Dan neue allg. Krackenhans zu Joensuu, Duc-deeim XIII. 5. s. 162. Pieper, Das ueue St. Marienhospital in Lüding

Centr.-Bl. f. allg. Geshpfi. XVI. 5 u. 6. p. 143. Quincke, H., Absondorungsbaracke d. med. Klinik zu Kiel. Deutsche med. Wchuschr. XXIII. 28. Report, medical and surgical, of the Presbyterian Hospital in the City of New York. Vol. II. Jan. 1897. Edited by Andrew J. Mr Cosh and Walter B. Jan

Now York. S. XIV and 272 pp. Reports from the laboratory of the Royal College of Physicians, Edinburgh, edit, by J. Batty Tuke and D. Noël Paton. Vol. VI. Edinburgh. William P. Clay.

S. XI and 303 pp.

Rösler, Frauz, Bericht über d. Wirksamkeit d. allgem. öffentl. Krankenhauses d. Stadt Aussig in d. JJ. 1895 u. 1896. Prag. med. Wehnschr. XXII. 25. 27. 28. Roacn bach, O., Energetik u. Medicin (Eine natur-losoph. Betrachtung). Wien u. Leipzig. Urban u. philosoph. Betrachtung).

Schwarzenberg. S. 48 S. Rosenfeld, Siegfrisd, Med. Beiträge zur Handhabung d. Unfallversicherungsgesetzes. Wisn. med. Presse XXXVIII. 18.

Saok, A., Ueber d. Unterricht an d. russ. med. Fakultäten. Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 27. Schlegtendal, Arzt u. Apotheker. Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 27. 28.

Shattuck, F. C., Specialism, the laboratory, and oractical medicase. Beston med. and surg. Journ. CXXXVI. 25. p. 613. June.

Spener, Die Vorschläge zur Verbesserung der Frauenkleidung u. ihro Bedeutung f. d. Krankenpflege. Ztschr. f. Krankenpflege XIX. 5. p. 97. Stewart, C. Hunter, The public health bill for cotland and the medical profession. Edinb. med. Journ.

Scolland and the modical profession. Edinh. med. Journ. N. S. III. 1, p. 1.i. July. vid al., Louis, Le médecin comme fenctionnaire or Italie. Ann. d'Hyg. 3. S. XXXVII. 1, p. 5. Juillet. Voigt, Leonhard. Eriebnisse bei Beschickung einer wissennchaftd, Ausstellung in Russland. Münche.

med. Wohnschr. XLIV. 20.
Wagner, Paul, Ueber d. Verwendbarkeit Bondgen'scher Strahlen f. med.-chirurg. Zwecke. Schmidt's Jahrbb. CCLV. p. 57

Wainberg, W., Sterhlichkeit, Lebensdauer u. Todesursachen d. Württemb. Aerzte von 1810-1895 u. d. Aerste fiberhsupt. [Württemb. Jahrbb. f. Statistik u. Landeekunds. 1896. 1.] Stuttgart. Druck von W. Kohl-hammer. Gr. S. S. 103-170.

hammer. Gr. S. S. 103-170.
Wetten dorfar, Streiflichter über badeürztl. Verhältnisse. Wien. med. Wehnschr. XLVII. 22.
Winge, A. H., Lägeruse professionelle Annouceringer. Ugeakr. f. Läger S. R. IV. 21.
S. L. Peter. V. Winternitz. VIII. Heuhner.
XII. Newland. XIV. 2. Vierordt. XX. Zinsser.

XX. Med. Geographie, Geschichte,

Bibliographie, Biographien.

Adams, Zabdiel Boylston, An epoch in medi-cine in an age of delusion. Boston med. and surg. Journ. CXXXVI. 23. 24. p. 557. 585. June. Anderson, Garrett, The progress of medicine

u the Victorian era. Brit. med. Journ. May 29.

Calvary, Msx, Die Behandlung d. Hundswuh nach d. Talmud. Münchn. med. Wchnsehr. XLIV. 20. Canstatt, Karl Friedrich. Wien. med. Wo-chenschr. XLIVII. 24.

Carapanayetis, Notice biographique sur Assegnostatis. Ann. d'Oculist CXVII. 6. p. 401. Juin. Cohn, Moritz, Historische Streifzüge (Celeus) Monatsh. f. prakt. Dormatol. XXV. 1. p. 24.

De Mets, Histoire de la médecine. Belg, méd. IV. 27. p. 9 Ekstein, Zum 40jähr. Jubiläum d. Herrn Reg-

Rathes Prof. Dr. Alois Valenta, Edler von Marchthurn. Prag. med. Wehnschr. XXII. 24 Fas bau der, H., Entwicklungslehre, Geburtshülle u. Gynäkologie in d. Hippokratischen Schriften. Ein

krit. Studie. Stuttgart. Ford. Enke. Gr. 8. XVIII u 300 S. 10 Mk

Georges Marsschal, Leibchirurg Ludwig's XIV. Deutsche med. Wchaschr. XXIII. 23. Griffiths, Joseph, Sir George Murray Hue-phry. Journ of Pathol. IV. 4. p. 421. June. Hauptileisch, P., Judius von Sache. Münchn. med. Wchuschr. XLIV. 28.

Huiainga, Menno, In memoriam Pieter Corne-Plugge. Nederl. Weekbl. H. 2. lius Plugge.

Kleinwächter, Lndwig, Benard Seyfert. En Beitrag zur Geschichte d. Medicin in Böhmen. Mitth. d. uordbohm. Excursions-Clubs XX. p. 209. Kupffer, C. von, Ein Collogienheft nach Igno:

Döllinger's d. Ac. Vorlesung über vergieichende Anatonia. Münchn. med. Wohnschr. XLIV. 28. Liétard, Le médecin Charaka. Le serment des ocratistes et le cerment des médecins hindous. Ball

da Ther. 3. S. XXXVII. 19. p. 565. Mai 11. - Gaz. des Hôp. 55. Liveing, G.D., The university of Cambridge. Brit.

med. Journ. June 19.

Nauburger, Max, Die histor. Entwickelung d. experimentellen Gehirn- u. Rückenmarksphysiologie von Flourens. Stuttgart. Ferd. Enke. Gr. 8. XXVI u. 361 S. 10 Mk. Neuburger, Max, Einiges über d. Srztl. Lau-bahn vor 100 Jahren. Wien. med. Presse XXXVIII. 20. Nenhurger, Max, Deutsche Experimentalphysis-

n d. 17. Jahrhunderts. Deutsche med. Wohnscht. XXIII. 30. Owen, Edmund, On the medical Society of Leeou in the 18th. century. Lancet May 22.

Progress of medicine. Brit. med. Journ. June 19.

Rasch, G., Asklepiades fra Prusias (Kios) og det sethediske Skole. Norsk Mag. f. Lägevidensk. 4. R. XII. 4. s. 416.

Rille, J. H., Henry Feulard. Wien. klin. Wo-chenschr. X. 19. Ritti, Ant., Eloge do L. F. Calmeil. Ann. mod. psychol. S. S. VI. 1. p. 5. Juillet—Août. Rördam, Holger, To Lager fra Christian IV. Td Ugeskr, f. Lager 5, R. IV. 28.

Schulz, Oscar, Isidor Rosenthal. Münchn. med. Webnschr. XLIV. 19.

Senfelder, Leopold, Die Hippokrafische Psy-Thermotherapie. Wien. klin. Rundschan XI. 18, 19, 20,

Staples, Franklin, Medicine of ancient Greece. Medicine III. 5. p. 360. May. Valenta von Marchthuru, Der Naturforscher quet als Arzt in Krain. Wien. med. Wchnschr. XLVII. 18.

Zinsser, P., Maaasrogeln gegen d. Knrpfuscheest aus älterer Zeit. Münchn. med. Wohnschr. XLIV. 27. S.a. I. Shaefer. H. Bryce, Fusari, Lucas. IV. 1. Leyden, Pfeiffar; 12. Huber, Loos. V.2.c. Chadwick; 2.d.Lowenstein; 2.e.Targett. XVII. De Mets. XIX. Bohm, Maar.

Sach - Register.

Abducens s. Nervus. Abkühlung, Bezieh. zur Disposition f. Infektiou 9, 223. A bmagerung b. Asthma 2 Abortns, Behandlung 241.
Abscess, metastat. in d. Occipitallappeu, Amaurose 167.

intraduraler d. Rückenmarks, Operation 243. -S. s. Fixationsabscer Accommodation, Bewegung d. Linse h. solch. 166.

-, d. Cephalepodenauges 223 Aoustious s. Nervus. Addison'sche Krankheit, Pathogenie 12. -, Ein-

pflanzung von Theilen d. Nebenniere gegen solche 26. -, ungewöhnliche Form d. Hantpigmentirung 26. Pathologie n. Therapie 25. -, Behandl. mit Nebenuiereuextrakt 154 Adouonyom d. Uterus 123. Adouo-Papillo-Cystom d. Ovarium mit Sarkom-

kuoten 151 Aegypteu, Heilquellen u. Kurorte 180. Aether, Wirkung auf d. Niere 127.

A etherschwefelsäuren, im Harus, Einfl. verschiedener Arzneimittel auf solche 231. Afrika s. Südafrika.

A gouie, Verletzung während ders. 168. Airolpaste, Occlusiverhand mit solch, 41. A kinesia algera, Fälle 233.

Aktinomykose, Pathologie u. Therapie 26. - d. Haut, Anwendung d. Jodkalinm 236. Alhamiuoide im Blute 75.

Alhamiaurie, während d. Schwangerschaft (Einfl. d. Todes d. Frucht) 35. (Pathogenese) 240. —, cyklische, Einfl. d. Milchdist 139. —, Hydrotherapse 188. —, warme Luftbider 188.

Aleuronatiösnng, Verwend. z. Heilungd. Hydrocole il. Alexander - Adam'sche, Alexander - Kocher'sohe Operation 31 Alexine, Entstehung 8.

Alkaliuität d. Blutes (Beziehung zur Immonität u. Alkaliuität d. Blutes (Bezehung zur Immunotit u. Widerstandsthipkeit gegen Baktrein) 2. 78. 80. (bi. Inanition) 79. 82. (Einfluss d. Hyperleukocytose) 78. (im physiolog. u. pathol. Zustande) 79. Alkohol. Desinfektion mit solch. 241. Alloxukörper, Bestimmung im Harne 4. —, Bezieh.

d. hasophilen Gewebes znr Ausscheidung 22

Alloxurkörperstickstoff, Bezieh. zum Gesammtstickstoff 12 Alopeoie, totale b. Basedow'scher Krankheit 3

Amaurose, b. metastat. Abscessen in d. Occipital-lappen 167. —, totale angeborene 167. Am monwesen, Missstande 36.

Ammoniak, diuret. Wirkung d. kohlens. 14. —, Ausscheidung h. Gastroeuterifis d. Stinglingo 157. Amphibieu, Baud. Centralnervensystems 234. Amputation, illusor. Sensationen uach solch. 139. --

Veränderungen im Rückenmarke 2 Vernaderungen im Rückenmarke 279.
An im ine, Eisengehalt d. Leber u. d. Milz 7. —, Einfluss
d. Blutentziehung u. d. Nahrung auf d. Entstehung 72.
—, Verhalten d. Harnes 28. —, Chlorgehalt d. Blutes
28. —, Deutscheldeukämische b. Kindern 87. —, VerLebenge 2000 d. Montrecheld 2000 d. S. —, VerLebenge 2000 d. Montrecheld 2000 d. S. —, VerLebenge 2000 d. —, VerLebenge 2000 d. S. —, VerLeben

halten d. Milz 87. —, Stoffwechsel 87. —, pernicose (Verhalten d. Bintes u. d. Blutserum) 88. (Verhalten d. Rückenmarkes) 88. (Behandlung) 91. —, durch Bothriocephalus verursacht St. —, Nutzee d. Scol-bäder 170. —, b. Enteroptose 186. Anästhesie, lokale (mit Cocain) 49. (mittels Infiltra-

tion) 241, 24 Aualgesie d. Nervus ulnaris h. Geisteskranken 23.

Au astomose s. Darm.
Anatomio, des Centres nerveux (par J. Dejerine et Dejerine-Klumpke) 194, 195. —, Nomenclatur 197.

Angiom, cavernöses d. Muskeln 124. Anilin, Dermatitis durch solch, verursacht 18. —, Zell-

fürhung mit solch. 201

Anonyma s. Arteria.
Antipyrin, Einfluss auf d. Blut 80. —, Wirkung auf d. Cirkulation in d. Niere 127. Antisoptica, Anwendung h. Behandlung d. Kindor-

diarrhoe 40. Antistreptokokkenserum, immunisirende Wirkung 19

Antitoxiu, in d. Organen gegen Diphtherie immuni-sirter Pferde 2. —, im Blute auch überstand. Streptokokkeninfektion 2. --, gegen Streptokokken, Erzengung

—, d. Tetanus (Präparate) 54. (therapent. Anwendung) 55. 56. — S. a. Serumtherapie.
 A orta s. Arteria.

Apparato zum Zeichnen mikroskop. Präparate 2014. Arbeit, zweckmässige Stellungen h. ders. 522. Argeutinieu, Blindheit u. Augenkrankheiten 167. Argon, iu Mineralwässern 175. Ars eu, Melanose u. Keratose nach d. Anwendung 17.

gegen Lapus erythematosas 22. —, gegen Leukämio 30. Arteria, anonyma, Verhlutung darch Arrosion ders. nach Tracheotomie 43. —, aorta (descendens, Schuss-

verletzung) 64. (temporare intraabdominale Compression h. Operationen in d. Unterleibshöhle) 246. —, pulmonalis, Schussverletzung 64.

Arterien, Beziehung d. Spannung zur Herzkraft 83. —, Verhalten h. Chlorose 84. Arteriosklerose, Bedeutung f. d. Entstehung traumat. Neuroson 131. —, Formon u. Behandling 185. —, d. Gefisse d. Nervenstämme, Bedeutung f. d. Ent-

stehung d. Neuralgie 219. Arzneimittel, Anwend. auf d. Hant 15 Arzneimittellehre, Handbuch ders. (von Rabour u.

Bourget) 94 A sepsis, prakt. Bedentung ders. b. Behandl. d. Harnleiden (von Bobert Kutner) 212. — S. a. Wundbehandlung.

A spergillus mykoss d. Lunge 63. A spidis m athamanteum, Wirkung 125. A ssisten zarzt (von Carl Lauenslein) 101.

Associationsceutra im Gehirn 251 A sthma, Ahmagerung b. solch. 234

Astragalus, Fraktur, Nachweis mittels Röntgen-Strablen 62 Athetose, Augeumuskelkrämpfe h. solch. 20

Atlas, u. Grundriss d. Bakteriologie (von K. B. Leh-mann u. R. Neumann) 92. —, d. Gehirus (von C. Wer-nieke) 194. 196. (von G. Flatau) 197. —, d. gesunden n. kranken Nervensystoms (von Jacob) 197. —, u.

Grundriss d. Ophthalmoskopis (von O. Haab) 220.

Atrophie s. Hemistrophie; Muskelatrophie; Schädel.

Attests, Srztliche, Bestimmungen über solche iu Preussen 116. Auge, offene Wundbehandlung nach Operationen an

solch. 49. —, subconjunctivale Cocaiuinjektion b. Opesoich. 42. —, subconjunctivate Occanimieation b. Operatione an solch. 42. —, Nachweis von Frenchköpern mittels Röntgen-Strahlen 60. 165. — Etrankung b. Lebertrankbeinn 164. —, Beisch d. Drucks nn Spanung 222. —, Accommedation b. Cephalopoden 223. —, Symptome b. Fraktur d. Schädelhasis 222. — S. a. Accommedation; Schorgen.

Augenhöhle, Meningitis durch Pneumokokken nach Operationen in solch. 165.

Augenkrankheiten, d. Tuberkulose ähnlich, mit säureresistenten Bacillen 49. —, b. Gehirnsyphilis 49.

—, iu Argontinion 167.
Augon muskeln, Lähmung 18.—, Störangen (bei Hysterie) 20. (nach Unfällen) 134.—, Krämpfe bei Athetose 20.—, Kerne d. Nervon f. solche 211.

Answurf s. Sputum. Autoinfektion, während d. Schwangerschaft 34. -, b. Kindern 37. —, Verkommen u. Entstehung 117. Avenalin 91.

Bacillus, der Pest (Abtödtung) 10. (Biologie) 224. —, gegen Säure resistenter bei taberkuloseihal. Augenkrankheiten 49. -, icteroides als Erreger d. Gelbfiebers

224. -, d. weichen Schankers 238. Bacterium brassicae acidae 168.

Bad, kohlensaures, künstliches 175. —, beisses (Wirkung auf d. Blut) 78. 189. 190. (Anwondung b. Bronchitis) 186. -, kaltee (Wirkung auf d. Blut) 78. 189. 190. (Anwendung b. Delirium tremens) 189. (b. Typbus abdominalis) 190. -, abgekühltes 183. - S. a. Moor-, Sand-, Schlammbäder; Seebad; Sool-, Schwefelbäder. Badckuren, Anwendung während d. Meastrustion 171. , mit Gymnastik b. Horzkrankheiten 171.

Bakterien, Wirkung d. Röntgen-Strahlen auf solche 61.62. —, Einfl. d. Alkalinität d. Blates auf d. Wirkung ders. 80. —, Vernichtung durch Blut 80. —, Nachweis im Blute 82. —, Resorption b. lokaler Infektion 118. Bakteriologie s. Atlas.

Balken, Histologie 246.

Balneographie 178.
Balneologie, Bericht 169. —, Congresse 193.
Balneotherapie, d. Syphilis 169. 170r. —, d. Herr-

krankbeiten 172. -, d. Rückenmarksentründung 172 —, in Verbindung mit Bewegungsthersnie 173. —, all-gemeine u. specielle (von Karl Grube) 177. — 8. s. Lexikon.

Baryum, Einfl. d. lösl. Salze auf d. Blutgerinnung 74. Basch's 8 phygmomanometer 67. Basedow'sche Krankheit, totale Alopecie b. solch.

30. —, alimentira Glykouris, Diabetes mellitus als Complikation 136. —, Resektion d. Kropfes 136. —, mit Tabes dorsalis 137. —, Wesen 138. — Enfines d. Schwangerschaft 137. —, Behaedlung (Hydrotherapie) 137. 158. (operative) 137. (Sy myankhourszestktion) 138. (Salzbider) 171. —, Stoffwecheel b. solch. 138. Bauchfell s. Peritonaeum.

Bauohhöhle, temporare intraabdominals Compression d. Aorta b. Operationen in dors. 240. Becken, Sarkom b. einem Kinde 41. -, Muskeln u.

Fascien d. Ausganges 217. -, Operation in solch., Compression d. Aorta 240. Beckenendinge, Lihmung b. Kinde nach solch. 37. Beckenenge, Entbindung b. selch. 155. Beiträge, casulst zur forens. Psychiatric (von E. Sie-merling) 101. Bericht über d. neueren Leistungen auf d. Gebiete

(d. Balneotherapie u. Hydrotherapie) 169. (d. Hirnanatomie) 193.

Beriohte d. med. Gesellschaft zu Leipzig 63. Bestimmungen über d. ärztl. Atteste u. Gntachten in Preussen (von Liedtke) 111. Beulenpest s. Pest.

Bewegungstherapie in Verbindung mit Balneo-therapie 173.

Biene s. Honigbiene. Bilirabia, Biliverdia, Umbildang 3. Bindegewebe, fibrincide Entartung 226. Bindehaut s. Conjunctiva.

Blasen oervix fistel, Operation 238. Blasen mole, bösartige Form 154. Blastomycet, pathogener, Bezieh. zur Entstehung von Neubildungen 120.

Bleichsucht (von K, ron Noorden) 94. Blinddarm s. Coecum. Blindgeborene, Leruen d. Schens 167

Blindheit, Vorkommen in Argentinien 167. Blnt, Alkalinität (Bozieh, zur Immunität) 7. 78. 80. (h. Ioanition) 79. 82. (Einfl. d. Hyperlenkocytose) 79.

(im physiolog. u. patholog. Zustande) 78. —, Anti-toxin in solch, nach überstandener Streutokok keninfok-

tion 9. —, Untersuchungsmethoden 65. —, Gehalt (a. Hämoglobin) 66. (an Hämin) 67. (an Kohleusture c. Sanorstoff) 74. (an Albuminaten b. d. verschied Ge-schlechtern u. b. Foetus) 75. (an Chlor b. Animies z. fieberhaften Krankbeiten) 78. (an Phosphaten) 78. — Boschaffenhert (b. Diabetes mellitus) 67. (b. Riterus) S. (b. Herzfehlern) 85. (b. Krubs) 85. 89. (b. iligen. Paralyse) 85. (b. Chorea) 86. (b. pernjeißer Aufrie) 88. (b. Keuchhusten) 157. (b. Kindern) 157. —, Sidung, Beziehung: d. Milz 67. d. Knocheumarks 69 —, Merphelogie 69. —, Cylinder in solch. 70. —, speci. Gewicht 71. 72. 81. —, Widerstandsfähigkeit b. Fortu

72. -, Flüssigkeitsaustausch zwischen dems. u. d. 6eweben 72. —, osmet. Druck 73. —, arterielles, Son-stoffspannung 73. —, Einwirkung (d. Laftdracks) 74. (d. Schwefelkobleestoffes) 77. (heisser u. kalter Bibr. d. Soblamm- u. Moorbider) 78. 90. 173. 189. 190. (veschied. Mittel) 80. (erhöhter Temperatur) 81. (örtlicher Cirkulationsveränderungen | 81. (d. Thyreoidins) 83.86. —, Gerinnung 74. 78. 116. —, Bakterien töötsek Kraft 80. —, bakteriolog, Untersuchung 82. —, Be-freiung von giftigen Stoffen durch Einführung greer

Flussigkeitsmengen 90. - 8. s. Hämatelyse; Hundelet. Blateirkalation, im Gehirn 7. -, Einfluss d. Schwirkraft 73. —, Einfluss örtl. Verinderungen dert. safd Blut 81. —, in d. Niere, Wirkung d. Antipyrins 12 Blut druck, Registrirung 67. —, in d. Venes 74. —

Bestimmung zu klin. Zwecken 84. Blutentziehung, Einfluss auf die Entstebung im Anămie 77. Blutgefässe, grosse, d. Extremitaten, Stichverletung

243. Blutgefässkrankheiten, Behandlung ders (ro

Chr. Bäumler) 93, Blutgnschwulst s. Häm Bluthusten b. Hysterie 134

Blutkörperchen, sreisse (Zühlung) 66. (Bedeutus f. d. Entstehung d. Alexine) 8. (Formveränderungen

70. (Schutzkraft) 118. -, rothe (Entwickelung) @ (Schutzkrat) 118. —, rothe (Entwicklung) 8.
 (Merphelogie) 98. (Spallungsproinkle) 70. (Durlegängigkeit 1. gewisse Stoffe) 72. (Wirkung von Schlosungen auf dies.) 72. (Harnstoff in solch.) 75.
 Blutlym phdrüsen, Vorkommen, Panktion 6.
 Blutserum, normales, Gohalt an Fottsäure-Cholestein-

Ester 75. -, Giftigkeit d. Eiweisskörper 82. -, Vet halten h. pernicitser Anamie 88. lutstäuhohen 70.

Blutung, im Glaskörper b. jugendlichen Individues 165 — S. a. Verblutung. Borsaure, Einblasungen b. Otitis media 64 Bothriocephalus, Anämie durch solch, verursacht89

Brand s. Gangrin. Brause bilder in Steinkohlenwerken 190. Bright'sche Krankheit, Wirkung d. milchiaure

Strontium 230. Brod s. Kalkbrod

Bronchialstaucse, bronchiales Athmen über de Tracbes b. solch, 234. Bronohitis h. Kindern, Anwendung heisser Bäder 180 -, b. Nasenkrankheiten 235.

Broncbopnenmonie, Behandlung 247, 248. Brunnendiätetik, allgemeine 172. Brustdrüse s. Mastitis. Brustkorb s. Thorax. Brustwarze, Ansaugen gegen Utorusmyom 34.

Bu ho, virulenter, Symptome 238. Bubonenpest s. Pest. Bücher, Desinfektion 51. Bulharparalyse, absteigende durch Pilzeinwach

rung 21. Butter, Eierschnaps mit solch, 53. Bynedestin, Bynin 91.

Calcium, Einfl. d. lösl. Salze anf d. Blutgeringene 74 Carbolsanre, subcutane lajoktion gegen Tetanus 56 Carcinom, d. Pankreas als Urs. von Stenoso d. Duodennm 44. —, d. Rectum, Colostomie 45. —, Verhalter d. Blutes 85. —, Wirkung auf d. leukäm. Process 87.

-, d. Knochenmarks, Verhalten des Blutes 89. -, im jugendl. Alter 122. - Bezieh. d. Alloxurkörperstickstoffs zum Gesammtstickstoff 122. —, primäres der Pleura 122. —, d. Schilddrüss u. d. Leber, Sekretious-vorgängo 122. —, Verhornung 122. —, Verhalten d. vorgänge 122. —, Verhornung 122. —, Verhalten d. eosinophilen Zellen 228. —, Veränderungen im Rückenmarko 233. — 8. a. Krebs ; Sarkom.

Carniferrin gegen Chlorose 149. Cassiaöl, Dermatitis durch solch, verursacht 18.

Castration h. Prostatahypertrophie 159, 160, 161, 162, Centraluervensystem, Conservirung 199. —, Ban b. Vögolo, Fischen, Amphibian, Reptilion 279 fig. — S. a. Gehirn; Rückenmark.

Centralorgane, nervöse, Anleitung zum Studium des Banes (von Heinr. Obersteiner) 196. —, Faservorlauf d. Nervenhahnen 231. 256 fig. - S. a. Vorlesungen.

Centrosomen, Struktur 222. Cephaloklasie, Indikationen 35

Cephalopoden, Accommodation d. Angenb. solch. 223. Cephalotripato, Indikationen 35. Cerebrallihm ung, infantile (von Sigmund Freud) 97. Corebrospin al meningitis, epidemische (Meningo-coccus intracellularis h. solch.) 119. (eitrige Gelenk-outzündungen b. solch.) 120. —, h. Kindern, Anwen-

dung warmer Bäder 188.

Corvollo in relazione con i fenomeni psichici (per Mingazzini) 105.

Chomio, Hygieine 4. Grossbetriebe 105 Chiasma nervorum opt., Faserverlauf 232, 258, 259. Chinin, subcutane Injektion gogen Tetanus 57.

Chirurgie, Anwend, von Gummihandschuhen 41. d. specielle (von Edmund Leser) 101. - S. a. Lehrhuch. Chirnrgische Operationslehre (von Kocher) 107.

Chlor, Gehalt d. Blutes an solch. 78. Chloroform, Collaps, Mittel zur Bekämpfung 74. — Inhalation b. Lungonantzündung 142. Chlorose, Papilloretinitis b. solch. 50. —, Entstehung 77. —, Verhalten d. Nieren 78. —, Verhalten d. Arte-

rion 84. —, Behandlung 90, 149, 170. —, h. Kindern 157. —, Nutzen d. Soolbäder 170. — 8. a. Bleichsneht. Chorea, Verhalten d. Bintes 86. Chorioidea, Sarcoma carcinomatosum 50

Chromosminmsänre, Färhung d. Hirnzellen mit solch, 201. Ciliarkörper, Drüsen 6.

Cirkulationsorgane a. Kreislaufsorgane. Clavioula a Kleidotomie Cooain, subconjunct. Injektion h. Angenoperationen 49. Coocum, Resektion, Darmverschluss nach seich. 45. Coffein, diuret. Wirkung 127.

Colitis polyposa 46. Collaps, durch Chleroform verursacht, Mittel zur Be-

kämpfung 74. Colou, Polypenwucherungen in solch. 46. Colostomie b. Rectumearcinom 45. Congresse, balneologische 193.

Conjunctiva, Cocaminjektionen unter dies. h. Augenoperationen 49. —, syphilit Infiltration 50. Conjunctivitis, durch Ranponhare verursacht 164. Contagium, Daner h. Syphilis 150.

Contraktnr, dauerode b. Tetanus 57. Cornea, abnorme Hornhildung an solch. 120. -. Ulcus serpens 165.

Corpora quadrigemina, feinerer Ban 257. Corpus, ciliare, Drüsen 6. -, striatum, Ban 264. -, restiforme, Bau 267. —, vitreum s. Glaskörper.

Cranio-Cephaloklasie 35. Cvlinder im Blute 70. Cyste, d. Vagina, Actiologic 124. -, d. Hymen, Entstehung 153. - S. a. Adeno-Papillo-Cystom.

Cystonentartung d. Nieren 47. Cystoulymphangiom h. einem Kinde 43.

Med. Jahrbb, Bd. 255. Hft. 3.

Cysticerken, Wucherungen am Ependymepithel b. selch, 120. Cvstocelo vaginalis, Operation 239.

Cytochemismus 8.

Damm s. Perinseum.
Dampf, Desinfektion mit solch. b. Pest 10. —, Anwendung gegen Endometritis puerperalis 36. —, geges chron. Ekzeme 189.

chron. Ekzeme 189.

Darm, Verschluss (durch ein Loch im Mesenterium) 44.

Dickdarms (nach Resektion u. totaler Ausschaltung d. Dickdarma u. d. Heocoscum) 45. —, Anastomose mittels Ringes aus entkalktem Knochen) 45. (Anlegung) 159. — 8. a. Cocoum; Colon; Dickdarm; Duodenum; Gastroenteroanastomose; Gastroepterostomie; Heum; Intrasuscep-

tion: Rectum Darmkrankheiten, inped. Apwendung d. Dermatols —, h. Sauglingen. Anwendung d. Antiseptica 40.
 —, Behandlung (von F. Pensoldt) 94.
 Darmsohmarotzer, Behandl. (von Leichtenstern) 94.

Daumen, plast. Operation zum Ersatz 244. Decidua, Hämatom 154.

Délire de révendication 140. Delirium, b. Stupor 141. -, tremens, Anwendung kalter Bäder 189.

Dermatitis, venenata 18. —, durch Höntgen-Strahlen verursacht 61.

Dermatohia nozialis 63. Dermatol, innerl. Anwendung 16.

Desinfektion, b. Pest 10. —, von Leibbihliothek-büchern 51. —, mit heissem Wasser u. Alkohol 241. Desinfektionamittel, Eweissfällung durch solche

Deutschland, Heilquellen u. Kurorie 177, 181. Diahetes mellitus, Xanthom mit Peutosurieh. solch , Beschaffenheit d. Blutes 67. -, h. Basedow'scher Krankheit 136. -, Hydrothorapie 187

Diat b. Stahlwassertrinkkuren 172. - S. a. Brunnendistotik; Milchdist. Diagnostik, d. Krankheiten d. Nervensystems (von A. Goldscheider) 100. —, mikroskop.-gynikolog, 105.

Diamphidia locusta, Gift d. Larven 12 Diarrhõe, chronische, Anwendung d. Kalkhrodes 14. —, h. Kindern, Anwendung d. Antiseptica 40.

Dienoephalon, feinerer Ban 254. Digitalin, Digitalis, Anwendung b.: Influenza 148. вев товно 148.

Diphtherie, Immunitit gegen solche, Antitoxin in d. Organen 9. —, 4. Naso 28. —, in Proussen 108. Diplococcus intracellularis Weichselbaum-Jüger 19. 64. -, lanceolatus als Urs. von Ikterus b. Lungon-

entrandung 225. Diplokokken, Lungenentründung durch solche ver-ursacht 24. —, als Ura von Endokardins 235. Diuretica: Harnstoff 14. kohlens. Ammoniak 14. Fleischeutrakt 14. Coffein 127. Phloridzin 127. Sali-

ovlsäure 127 Drüsen, d. Ciliarkörpers 6. — S. a. Blutlymphdrüsen; Milchdrüse; Speicheldrüsen; Thräncodrüse.

Drüsenelemente in einem Fihromyom d. Utorus 123. Ductus ejaculatorius, Resektion wegen Prostatalyper-trophie 160, 161, 162,

Dünndarmkapseln 14. Duodenum, Stepose d. unteren 44. Durch fall s. Diarrhie.

Ea ux minérales de la France (par Jacquet et Wilm) 178. Edestin 91. Ehe, Zulässigkeit h. Syphilis 150. Eierschnaps mit Butter 53.

Einwicklung, feuchte, Anwendung 190, 191, Eis, Anwendung h. Pneumonie 148

Eisen, in abgelagertem Pigment b. Hämatolyse 77. —, in d. Leber 77. —, in d. Milz 77. —, gegen Chlorose 90. 95. —, anbeutane Anwendung d. Salze (b. Animien) (Absorption) 230. — S. a. Ferrum.

Eicenbäder 178. Eisen babnbygieine (von Otto Brühmer) 106. Eisen hahnun fälle, traumat. Neurosen 136.

lisensänerlinge 179. Eiterung, in d. Gesichtsböhlen 236. -, im Becken, Behandlung 239.

Ei weiss, in d. Nahrung, Einfluss auf d. Stickstoffaus-scheidung im Harne 6. —, Einfl. d. Milobdiät auf d. Ausscheidung 149. —, Fallung, Bezieb. zur Desinfek-tionswirkung 167. — S. a. Albuminurie.

Eiweisskörper, Gebalt d. Blutes an selch. 75. 77. —, d. Blutserum, Giftigkeit 52.

Eklampsie s. Paerperaleklampsie Ekzem, Anwendung d. Gelanthum 15. —

Behandlung mit strömendem Dampfe 189. Elektricität, Wirking auf d. Herz 7. —, Erzengung d. Streptokokkenantitoxine durch solche 9. —, Leitungs vermögen d. Mineralwässer 175. -, Wirkung auf

d. Zellen 227 Ele ktrctberapie d. Nervenkrankbeiten 185. Ele pbantiasis Arabum, Actiologie, Pathologie 63. Embelie, im Gehirn, experimentelle Erzeugung 198.—

S. a. Lungenembolie. Emplysem, d. Vagina 124. —, d. Leber 225. Empyem d. Thorax nach Pneumonio 144. 145. Endokarditie, durch Diplokekken verursacht 235

Endometritis, presperalis, Anwend. d. Dampfes 36. Endotheliom d. Kopfhant 121. Endotbeikrebs d. serösen Hänte 121. Endotbelzellen, Voränderungen b. d. Entzündung

226. Ennemophyton 68.

Enthindning, Schutz d. Dammes b. nachfelgendem Kopfe 35. — byster Paraplegie nach ders. 139. — Entwicklung d. Schultern, Schlässelbeinschaft 154. — b. Beckenenge 155. — S. a. Geburt.

Enthindnngsbänser, Statistik d. Erkrankungen 35. Enteritis pneumonica 145. Enteroptese, Anamie b. selch. 186 Entfettnngsknren mit Karlsbader Wasser 171.

Entzündnng, Veränderung d. Endothelzeilen 226. Ependymepithel, Wucherung b. Gegenwart von Cysticerken 120. Epidemies Erysipel; Lungenentzündung; Pest; Psit-

tacosis.

Epilepsie, Beziehung zu Giebt 23. Epipbyse d. Gehirns, Ban 260. Epithel s. Ependymepithel. Epithelis 1 geech wulste an d. Kieferknochen 121. Erblichkeit, d. Gammenspalte 115. —, d. progress

spinalen Muskelatrophie 21. —, d. symmetr. Atrophie d. Schädeldaches 23. Erbrechen s. Hyperemesis. Erkältung, Entstehung von Krankh. durch solche 223. Ernäbrung d. Kranken durch Kraftmilch 53.

Erregnngen ett ude, Anwend d. Hydrotherapie 191. Erysipel, Epidemiologie 41. —, b. Loukimie 57. Erytbem, nach Scrumthorapie b. Tetanus 56. —, durch Köntgen-Strahlen veruraucht 61. —, mit Fieber nach Laft- u. Sonnenbädern 176.

Erytbroblasten, amblyochromatische, trachychromatische 68.

Erytbrocyten s. Blutkörperchen. Europa, Findelwesen 111. —, Mineralquellen 177. Exantbem b. Quecksilbervergiftung 17.

Extrauterinschwangerschaft, Missbildung des Footus b. solch. 115. Extremitäten, Lähmung nach elast. Umsehnürung 22.

-, Stiobverletzung d. grossen Gefasse 243.

Färbung, d. Nervenzeilen 200. 201. --, d. Mark-scheiden 202. --, d. Glia 203. Fangosohlamm, Indikationen f. d. Anwendung 174. Fescien d. Beckenausgangs 217. Fascrverlauf, von Narvenbahnen im Gebirn 231. -

im Zwischenhira 256. -, im Chiasma nervorum opti-

orum 258, 259. -, in d. Schleife 262 fig. -, im Kleishirn 267. - S. a. Pyramidenbahnen. Ferment s. Peptonferment. Ferratin, gegen Anamien 90.

Ferrum carbonicum saccharatum gegen Chlorose 149. Fett, Resorption unter d. Kinflusse d. Karlsbader Misculwassers 28. -, Bezieh. d. Leber zu solch. 116. -S. a. Nahrungsfett.

Fettgewebe, Nekrose 27.

Fettmileb, Gärtner'sche 39. Fettsänre-Chelesterin-Ester im Blutserun 73. Fouchtigkeit unbowegter Luft, Wirkung auf d. Messoben 168.

Fibrinferment im Protoplasma 117. Fibrinoidentartnng d. Bindegewebes 226. Fibrom d. Uterus, Behandlung 154.

Fibrom d. Uterus, Bedandlung 104.
Fibrom yon d. Uterus, Drisseedemeete in selch. 123.
Fie her, Entstehung d. Temperatussiegerung 11.

- b. Leulkimi 277. 149.

- mit Brythem and Laft-a Souneebideen 176.

- Kallwasserbehandlung 187.
Fibrog en, Verwendung f. Anwendung von Arsseintein auf d. Hant 15.

tein anf d. Haut 10.
Fin del wesen, gegenwärtiger Stand dess. in Europa (von M. Stalardi) 111.
Fin ger s. Pelydaktylie; Syndaktylie.
Fis de Ban d. Centralnervensysteme 281.
Fis tel d. Leber, Verschluss 150. — S. a. Blasencerting.

Fixed-in one has come b. Lampscentriindung 146. Fixed-in Arthat, distrat. Wirkung 14. Fleticob's Hamaton et or 55. Fleticob's Hamaton et or 55. Flinsig keit, Einführung grosser Mongen zur Befreig d. Blitter von güttigen Stoffen 90. Schwangerichtschung der Schwangerichts

-, Gehalt d. Blutes an Albuminaten 75, -, Verbi-

dung h. Extranterinschwangerschaft 115. Follikel, d. Schilddrüse, Form ders. 5. Formalin als Hartungsmittel histolog. Priparate 226. Formol, Anwend. zur Conservirung d. Gehirus 199, 200.

sormoi, anwend. zur Conservrung d. Gehiran 199. 29.
Fran Nar, Desteptdeene 22.
Fran Nar, Desteptdeene 22.
Fran Nar, Desteptdeene 24.
Fran Nardere Behandlung 43.
—, Nachweis minde
Röndger-Strahlen 57. 62.
—, d. Actragalus 62.
Fran Narciob, Heilquellen u. Kurorto 178. 180.
Fran On Iran Noeiten, Verbindung von Bade-u. Se-

wegungskuren 173.

Frauenmilch, Keimgebalt 156. Fremdkörper, Nachweis mittels Röntgen-Strake 57. 59. 60. 165. Frigotherapie 191. Früchte a Hülsenfrüchte; Steinfrüchte.

Fues, esteoplast. Resektion, Modifikation 48. - 8. s Klumpfus

Ginge, paraurethrale, Kntstehung, Trippererkrankung

Gartner'eche Fettmilch 39. Galle, Schutzstoff in solch. b. rinderpestkrankes Tixren 10.

Gallenetein, Infektion als Ursache 26. Galleneteinkrankbeiten, Behandlung (von Leittenstern u. Riedel) 94.

Gallnssänre, Ausscheidung 126. Galvanisation, Gesiobtsempfindung durch solche eregt 165.

den glien zellen, Veränderungen nach Durchehardung peripherischer Norven 13. —, Färbung sach Niest 200. —, d. Thalamus opticus 256. Ganglion interpodunoulare 256. Ganglion florepodunoulare 256. Gangran der Weichtheile der seitl. Thoraxwad sach

Masern 24. —, multiple d. Hant 237. Gastroktaeie, Nachweis mittels Rönigen-Strakes 57. 58.

Gastroenteritis, Hydrocephalus nach solch. 35. —, b. Sänglingen 156. 157. Gastro-Entero-Anastomose, Anlegung 159. Gastroenterostemie b. Stenose d. Duodenum 44 Gastrohystarotomie b. Beckenengo 155

Gaswochsel, respiratorischer b. Bäderbehandlung d. Typhus 190. Gaumen, harter, Ersatz b. Oberkieferresektion durch Drehung d. Nasenscheidewand 42

Gaumen spalte, Vererbung 115. Gebärhäuser, Statistik d. Erkrankungen 3

tive Behardlung 31. —, Vaginofixation 31. — Myom (operative Behardlung) 33. 34. (Actiologie, Behard-lung) 104. —, Fibrom, Behardlung 34. —, Estrün-dungen 103. —, Berich. d. Rissengellen zur Regeserz-

tion d. epithelialen Elemente an d. Placentarstelle 114. Fibromyem, Drüsenelemente in solch. 123 diffuses gutartiges Adenomyom 123. — S. a. Endo-metritis; Gastrobysterotomie; Haematemetra; Hyster-

ektomie; Ligamentum. Gebärmutterhals s. Blasencervixfistel. Gebärmatterkrabs, Hysterektomie wegen solch. 33.

Gobirge, Winterkuren 192. Gebart, Entstebung von Lähmung b. ders. 37. — S. a. Enthindung

Geburtahülfliche Praxis (von R. Kossen Gehirn, Blateirkulation in solch L. ..., Syphilis mit Augenerkrankung 49. ..., Nachweis von Krankheiten mittals Einigen-Strahlen 60. ..., Hypophyse (Be-ziehung zum Stoffwschsel) 116. (Ban) 252. ..., Cysti-

stat. Abscesse im Occipitaliappen, Amaurose 167. —. Wucherung am Ependymepithel 120. -Leistungen auf d. Gebiete d. Anatomie 193. -, Unterauchungsmethoden 197, 198, — Modelle 197, — Lei-tungsbahnen 197, 231, 233, 256, 258, 259, 262, 267, — Waobsthum 198, — Gewicht 198, — experimen-

telle Erzeugung von Embolie 198. —, Conserviru 199. —, Zellen (Imprägnation zur Untersuchung) 1 - Conservirung

hirn; Zwischenhirn. Geistesstörung, Ulnarisssymptom b. solch. 2

nach Unfall 135. — Anwend. d. Hydrotherapie 191 Galanthum, Anwendung b. Hautleiden 15. Gelenk, Nachweis von Fremdkörpern in seich, mittels Köntgen-Strahlen 18, --, Lisfranc cobes, laterale Luxa-tion 164, -- S. a. Hüftgelenk; Kniegelenk.

Golonkontzündung, eitrige b. epidem. Cerebrospinalmeningitis 120 Gelenkrheumatismus, chronischer (Nutzen d. Kur

in Dax) 173. (Hydrotherapie) 185. —, akuter, Hydro-therapis 185. Genu recurvatum congenitum 244.

Gerbsäure, Ausscheidung 126. Geriunung d. Blates 74. 78. 11 Geruch, nervise Erkrankungen dess. (von v. Franki-Hochwart) 18

Geechlooht, Gehalt des Blutes an Albuminaten b. mänul. u. weibl. 75. Geschlechtskraukheiten, Lehrbuch ders. (von

Max Joseph, 2. Aufl.) 10 Goschlechtsorgane, Einwirkung der Kohlensaure 172. —, weibliche, doppelte, Hämatosalpinx b. Ver-

schluss solch. 239.

Gesehmack, nervöse Erkrankungen (von r. Frankl-Hochscart) Geschwür s. Magengeschwür; Ulcus

Geschwulst, bosartige, Wirkung auf d. lenkam. Pro-cess 87.—S. a. Adeno-Papillo-Cystom; Angiom; Cystocele; Endotheliom; Endothelialgeschwülste; Fibrom;

Fibromyom; Gliom; Gammi; Hāmatom; Lymphangioma; Myom; Sarkom; Teratom Geaellschaft, medicinische zu Leipzig, Berichte 63. Gesicht, progress. Hemiatrophie 2

Gesichtsempfindung, galvanische 160 Gesichtsfeld, Ermüdung 135. Gesichtshöhlen, Entstehung d. Erkrankungen 235.

-, Eiterung in solch. 236. Gesundheitspflege, Grundriss (von A. Kühner) 107. Getreide, Proteide in solch. 91. Gewebe, Bedeutung d. Glykogens f. d. Anfbau 4

Flüssigkeitsaustansch zwischen dens. u. d. Blute Z Widerstandsfähigkeit lobender 113. -, elastisches (Bildung d. Elemento) 221. (in d. Elleiteru) 221

basophiles, Beziehung sur Alloxurkörperausscheidung - S. a. Granulationsgewebe. Gewerbehygieine 105. Gewicht, epecif.d. Blutee 71.72.81. —, d. Gehirns 198.

Gicht, Anwendung d. Kalkbrodes 14. -, Bezieh. zu 6 if t, d. Honigbiene 123. —, d. Larven von Diamphidia locusta 128. — S. a. Krampfgifte; Pflanzengifte. Giftigkeit, d. Eiweisskörper d. Blutserum 82. -, d.

Laber 116 Glasarbeiter, Hygicine 106. Glaskörper, Blutung im juge Glaukom, plötzl. Entstehen 30 endl. Alter 165.

Glia, Farbung 203.
Gliom d. Retnus, Bau u. Wosen 120.
Glutoid kapseln, Anwendung 14.
Glykogen, Antheil am Anfbau d. Gewebe 4. Glykesurie, alimentare b. Basedow'scher Krankb. 136

Granulationsgewebe, Bedeutung b. d. Infektion von Wunden mit Mikroorganismen Gressbritannien, Hollquellen u. Kurorte 185 Gruudriss, d. öffentl. u. privaten Gesundheitspflege

(von A. Kühner) 107. -, d. Hydrotherapie (von A. Guttmann) 18 Gnmmi, multiples subcutanes im Frühstadium der Syphilis 151.

Gummihaudsohuhe, Anwendung in der chirurg. Praxis 41.

Gutachten, Erztliche 171.

Gymnastik während Badekuren b. Herzkrankheiten
171. — S. a. Bewegungstherapie.

Gyulkologie s. Franchkrankheiten; Handbuch.

Maar s. Alopecie. Hamatelyse, Ablagerung von eisenhaltigem Pigment

b. solch. 77 āmatom, d. Muskeln 125. —, d. Decidna 154. Hamatometer Fleischl's 65

aematometra lateralis mit Hämatosalpinx 239. amatosal pinx, Exstirpation, Parotitis nach solch. 34. —, b. Haematometra lateralis 230. —, b. Vor-schliessung doppelter Genitalien 230.

Hamin, Bestimmung im Blute 6 Hām e globin, Bestimmung im Blute 66. —, Verhalten b. Maleria 238.

Hämokouien 20 Hāmoptöe, hysterische 13

Hamosiderin in d. Leber 22 Halluoinationen b. Stupor 141

amamelia Virginiana. Dermatitis durch solche verpreacht 19

Handbuch, d. speciellen Therapie innerer Krankbeiten (herausgeg. von Penroldt u. Stintzing, Bd. III. IV.) 42 —, d. Armeimitteliehre (von Robos u. Bourget)
 4. Gynkkologie (von J. Veil, 2. Bd.)
 103. —, d. Hygieine (heransger, von Th. Weyl, II. 3-5)

I andschuhe a Gummihandschuhe; Zwirehandschuhe. Haru, Bestimmung in solch. (der Alloxurkörper) 4. (des Kohlenstoffs) 4. -, Ausscheidung (d. Stickstoffs, Einfluss d. Kiweissgehalts d. Nahrung)6. (d. Alloxurkörper, Bezieh. d. basophilen Gewebe au solch.) 222. —, Ver-

halten b. Ausmie 78. -, Einfluss d. Gegendrucke auf halten b. Aukmer 7E. —, Enfluss d. Gegendrucks auf Absonderung u. Beschaffenheit 114. —, gesondertes Auffangen dess. aus beiden Ureteren 153. —, Oral-skureausscheidung, Einfluss d. alkal. Mineralwässer 171. -, Aetherschwefelsäuren in solch., Einfluss verschied. Arzneimittel 231 .- S. a. Diuretica; Historurie; Poutosurie.

Harnhlass, Verletzung 48. —, Krankheiten b. Weibe 103. — S. a. Blasencervixfistel. Harnkaualcheu, Besieh. d. Membrana propria sum interstitiellen Gewebe d. Niere 113

Haruleideu, Asepsia b. solch. 217. Haruleiter, Katheterismus b. Weibe <u>15</u>3 Harurobre, Nebengänge, Entstehung, Tripperinfektion

237 Harn etoff, Ort d. Bildung 6. —, diuret. Wirkung 14. —, in rethen Blutkörperchen 75. — 8. s. Sulphoharestoffe.

Haut, Applikation von Arzneimittelu 15. -, Melanose u. Keratose nach Anwend. von Arsen 17. -, Pigmentirung b. Addison'scher Krankheit 25. -, Elimination von Kohlensäure u. Wasser durch dies. 115. zung durch Luft- u. Sonneubider 176. —, seröse, Endo-thelkrebs 121. —, multiple Gangrau 237. —, Aktinomykose, Anwend. d. Jodkalium 236. - S. a. Dermatitis; Kopfhant

Hauttraneplantation nach Thiersch b. Pterygiumoperation 164. Hebamme, Beziehung zur Entstehung d. Puerperal-

fighers 3 Heilquelleu Europas (von H. Weber u. E. P. Weber) 177 Heilquellen u. Kurorte: Aacheu 172. in Aegypten 180. Alveneu 170. Artonne 180. Baden in d. Schweiz 179. Battaglia 174. Comano 179. in Corsica 192. Dax

173, in Deutschland 177, 181, Dorna 176, Dorna-Watra 178, Emmaquelle in Gleichenberg 179, Falkenheim-178. Emmaquetie in Gieschenberg 179. rausenneun-quelle in Doma-Watra 1218. in Frankreich 178. Bil. Gastein 175. Gleichonberg 179. in Grosshritansien 180. Homburg 170. Jamarow 180. in Italien 180. Karbbad 28. 171. 173. Kissingen 170. 171. Erezmach 170. Marienbad 121. Nauheim 172. Odessa 174. in Oesternarionom int. Aussian III. Oceasa Int. in Oceasa reich-Ungaro 178. Piatigorsk 170. Royat 180. in Ross-land 180. Salzuffen 176. St. Moritz 179. in der Schweiz 179. Saski 173. Steben 176. Teinach 181. Weilbach 175. Weis 179. Wolfgang-Fusch 192.

Holium in Mineralwassorn 17 Homianopeie, beiderseitige homonyme 2 emiatrophie d. Gesichts, progressivo 21

Hamikrauie, Behandlung 18 Hemitetauns 5

Hernien, Radikalbehandl. 47. — S. a. Unterleibshruch. Hernieb, Nadikalböhand. 4: — S. a. Untertesbaruch. Herpe: zoster in d. Reconvalencenz roof Treumonie 144. Herr, Wirkung elektr. Keirung anf dass. 2: — Bezie-bung d. Arberenspannung zur Kraft dess. 83: — Be-handlung d. Erkrankungen (von J. Bener) 83: — Wir-kung d. Schlammbäder auf d. Thätigheit 17B. — S. a.

Endokarditis. Herzbeutel, Behandlung d. Erkrankungen (von Chr. Bäumler)

orzfehler, Verhalten d. Blutes & Horakrankhaiten, Balneotherapie 171, 172, 179. (mit Gymnastik) 171. Hirunerven, Lahmung h. Fraktur d. Schädelhasse 42. Hiruniude, Bau 253. —, Entwicklung 253. —, Nerven-zellen 253. — im Kleinhiru 295. Histouurie h. Leukimie 86.

Hitan, Wirkung auf d. Blut 81.

Hitzschlag, N ervanstörungen nach solch. 233. ode s. Testikel

Hodeneack s. Scrotum. Höhau klima, Wirkung auf d. Blut 73.

Houigbieue, Gift ders. 128 Horn s. Verhornung. Hornhaut s. Cornes

Hospitäler f. Säuglinge 99. Hüftgelenk, angeborne Luxation, Diagnose mittib Königen-Strahlen 58. 59. Hüleen früchte, Proteide ju solch, 91

Handeblut, Transfusion b. Anämien 20. Hungeru. Alkalinität d. Blutes b. solch. 72. —, Erf. auf d. Blut 81. 82. —, Ahnahme d. Körpergevichs t. d. Temperatur 115.

d. Temperatur III.

4. Temperatur III.

4. Temperatur III.

5. Jegitus III. (subcutase Injektion gogos Tetans); 8.

5. Vergitus, seltane Forneo II.

6. Entribung sege.

Rott 26. — Langemenbolia nach Injektion miol.

7. Friparate 152. — S. a. Schmierkur.

1. 4. 4. rocele, Heilung durch Aleuronstilosung 21.

Hydrocophalus, nach Gastroenteritis 36. -, chirur Behandl.

Hydrologie, Traité pratique (par Jardet) 183. Hydrotherapie, b. Basedow'scher Krankbeit 137, 189 y drotherapie, b. Basedow ischer Kranzere zziz.

b. Langenectrindung 142, 148, 183, 187, — ab
Lahrgegeoutand 181, 182, — Grandriss (von E Gimourn) 182, — j. n. d. Arrell, Praxis 182, — j. is Baland 183, — b. Typhan 183, — d. Verdamegevi rangen 184, — d. Syphilis 185, 166, — Feshal, iswendungsweise 184, 185, 121, — b. Rheumaturu 185, — d. Nervenkrasheiten 185, 187, 189, — è Monstruationstörangen 185. — Witteng and Assi-wechsel 185. — vor 150 Jahren 186. — d. Brookhi h Kindern 186. —, h Diabetes mellitus 187. — debt-hafter Krashheiten 187. — d. Nicretrashteken 188. — d. Albuminurie 188. —, b. Scarlatina 188. — Ma-selfe, 180. — d. Indebtscarbon-black 1 griffe 190. -, d. Infektionskrankbeiten 190. 191. -Erregungszuständen 191. -, b. Geistesstörung:

191. —, Anwendung in südl. Kurorten 191. — 8.4 Kaltwasserbehandlung; Wasserbeilverfahren. Hygieine, Lehrbuch ders. (von Th. Weyl II. 3-5) 165. -, d. chemischen Grossindustrie (von Geld schmid, Heimzerling, Helbig, Roth, Weyl) 105. -, dr keramischen Industrie, d. Steinmetze, Maurer, Gh-

arbeiter u. Spiegelbeleger (von Sonne, Somme/di. Schüfer) 105. —, d. Textilindustrie (von Netslith) 105. — S. a. Eisenbahnhygieine. Hymen, Cyste, Eststehung 153.

Hyperemesie gravidar., Behandl. (von R. Frommel)

Hyperhidrosis, Anweedung d. Pikrinsinre 15.

Hyperleukooytose, Bedeutung f. d. Widerstad gegon Infektionen S. SO. —, Alkalinität d. Blatzs b.

Hypophondrie mit Hysterie 13 Hypoleukooytose, Alkalinität d. Blutes h. seleh. N. Hypophyse d. Gehirus (Wirkung auf d. Stoffwechsel) 116. (Bau) 260.

Hypothalamne 257. ystersktomie, vaginalo (totale) 52. (Aowestus; von Klemmen) 52. 53. —, abdominale 33. —, b. Becket enge 155. - S. a. Myomohysterektomie. Hysterie, Augeumuskelstörungen b. solch. 20 --im Anschlusse an Leuchtgasvergiftung 150. -- Tr-mor b. solch. 134. --, Hämoptöe 134. --, Paraphys

im Wochenbett h solch. 139 Hysterohypochondrie 130 Hysterotomie e. Gastrohysterotomie.

Ikterus, mit Neuritis 24. —, katarrhalischer (Gallersteine h. solch.) 22. (Verhalten d. Blutes) 85. (Behavilung; von Leichtenstern u. Riedel) 94. —, necealetus. Verhalten d. Blutes 85. —, Erzeugung mittels Ast-streptokokkeeserum 118. —, b. Lungenentzündung - 8. a. Toluylanikterus.

He u m., Resektion, Darm verschluss nach solch. 45 Im munität, gegen Staphylococous pyogenes sureb-Erzeugung S. —, gegen Diphtherie, Actitoria in t-Organen S. —, Alkalinität d. Blutes b. künstkoben 78. - S. a. Peptonimmunität,

I mpetigo gyrata, Beziehung zu Pemphigus contagiosus

In a nition, Alkalinität d. Blutes 79. —, Wirkung anf d. Blut 81. 82. —, Abnahme d. Körpergewichts u. d. Temperatur 115.

In fektion, Bedeutung d. Hyperlaukocytose f. d. Widerstand gegen solche S. - Bedentung d. Mils f. d. Verhitung S. —, als Ur. von Galleentein 25. —, durch Milch 53. —, pyogene, Rachenschleimhaut als Ein-gangspforte 118. —, lokale, Resorption d. Bakterien 118. —, extragenitale b. Syphilis 151. —, Beriehung d. Abhibhung zur Disensition 223. — zur Winden

d. Abkühlung zur Disposition 223. -, von Wunden, Bedeutung d. Granulationsgswebes 223. - S. a. Autoinfektion; Nabel. Infektionskrankheiten, Disposition durch Wärme-

entziehung 9. 223. -, Hydrotherapio 190. 191. entziehung w. 222. —, nygurunerapso 196. 191. In filtration san ästhe sie, Anwendung 241. 242. In flu ouza, in Preussen 198. —, in d. Schweiz in d. JJ. 1889—1894 (von F. Schwidt) 199. —, Anwendung d. Digitalis n. d. Digitalina 149. In guins hernie, Radikalkur 41. In nalation von Kressot-Phecyllös. b. Pasumonie 148.

Injektion, subconjunctivale von Cocain b. Augenoperationen 49. Innervation, d. Zahnbeins 4. -, d. Muskeln am Thorax 5. Intessusception, Behandlung mit Laparotomie 44.

Inunktionekur, gegen Rotz b. Menschen 25. Jodkalium, gegen Rotz b. Menschen 25. —, gegen Aktinomykose d. Haut 236.

Jodoform, Resorption 16. -, Anwend. b. Iristuberkulose 49. Jodothyrin, Wirkung auf d. Stoffwechsel 116. Jodsalze, Ersatz d. innerl. Anwendung durch Jod-

vasogen 16. Jodvasogen als Ersatz d. innerl. Anwendung d. Jodsalze 16.

Jodwässer 169, 176, 179, Iria, Tuberkulose 49 Irrenpflege (von H. Alt) 100. -, familiare 141. Irren warter, Stellung 141.

Italien, Heilquellen u. Kurorte 180 Jugoudalter, Carcinom in soloh. 122. -, Glaskörperblutung 165.

Malte s. Frigotherapie. Kaiserschnitt, Modifikation 155. Kalk, Ablagerung in quergestreiften Muskein 14. —, phosphorsaurer, Zusatz zum Eisen 90. Kalkbrod, therapout Verwendung 14. Karyokinese, Vorginge b. solch. 222. Katarakte, traumatische, Pathologie n. Therapie 50. Katheterisation d. Harnleiter b. Weibe 153.

Keilstrangbahnen, feinerer Bau 264. Keramik, Hygieine d. Arbeiter 106. Keratitis, durch Raupenhaare verursacht 164. Koratose d. Haut nach Anwendung von Arsenik 17.

Kerntheilung, in d. Zellen 222 Keuchhusten, Beschaffenbeit d. Blutes 157. Kieferhöhle, Entstehung d. Erkrankungen 235. Kieferk noch en, Epithelialgeschwilste 121. —, Beschtin. Putthern schabel. 150. sektion, Prothesen nach solch. 158.

Kind, erbliche progressive Muskelatrophie 21. - , Osteomalacie 27. —, Hydrocephalus (nach Gastroenteritis) 36. (chirurg. Behandlung) 36. —, Tetanie, Autoinfektion 37. -Krnährung mit Opel's Nährzwieback 39. Diarrhöe, Behandlung mit Antisepticis 40. -Beckensarkom 41. -, primäres Sarkom d. Vagina 41. -, Lymphangioma cysticum 43. -, Laparotomie b. Intussusception 44. —, Mittelohreutzündung 64. —, Leukämie 87. —, Cerebrallishmung 97. —, Langenentzündung 143. 147. 148. 187. —, Blutarmuth 157. —, Beschaffenheit d. Blutes 157. —, Verlernen d. Schens 167. — Bronebitis, Anwendung heisser Bäder 186. — Behandl. d. Cerebrospinalmeningitis 188. —, in geburtshülft. Beziehung (nachfolgender Kopf, Schutz

d. Dammes) 35. (Verkleinerung d. Rumpfes durch Kleidotomie) 145. 155. — S. a. Neugeborne; Säugling. Kinderheilkunde a. Mittheilungen.

Kindermileh, Darstellung 156. Klanenseuche s. Maul-u. Klausnseuche. Kleidetemie, b. Geburt d. Schultern 154. 155. Kleinhirn, feinerer Bau 264. 265. -, Verbindunger mit d. Rückenmark 266.

Klemmen, Anwend. b. d. Hysterektomie 32. 33. Klimakterium, Anwend. d. Ovariins b. Boschworden

Klimakuren, in Südafrika 192. -, in Corsika 192. -, b. Nourasthenie 192. Klimatologie 192

Klumpfusa, paralytischer, Operation 48. Kniegelenk, angeb. Luxation 244.

Knochen, Ring aus decalcinirtem als Ersatz d. Murphyknopfes 45. -, Untersuchung mittels Röntgen-Strahler 57. 60. -, Entwickelung 60. - S. a. Kisforknochen;

Ostoomalacie; Ostoomyelitis Knochenmark, Bezieh zur Blutbildung 69. --, Carcinom, Verbalten d. Blutes 89. -, Tabletten mit solch.

gegen Leukämie 50. — S. a. Ostoorveltins.
Kochsalzlösung, Wirkung auf d. Blutkörperchen 72.
Kochsalzlösung, Wirkung 170. 176.
Körpergewicht, Abnahme b. Hangern 115. Körpergrösse, d. normalen Monschen (von Emil

ron Lange) 112. Körpertsmperatur, Entstehung d. Steigerung b. Fieber 11. -, Abnahme b. Hungern 115. von Krampfgiften auf dies. 121. -, Einwirkung d Schlammbider 173.

Kohlehydrate, Einfluss d. Schilddrüsenprüparate auf d. Stoffwechsel ders. 229. Kohlensäure, im Blute 74 -, Ausscheidung durch

d. Hant 115. —, Bildung im Organismus 115. —, Ein-wirkung auf d. Sexualsystem 172. —, Bestimmung in Mineralwissern 175. -, Zusatz zu Badern 175. Kohlenstoff, Bestimmung im Harne 4. Kolpohyperplasia oystica, Actiologic 124

Kopfh au t, multiples Endotheliem 121. Kopft etanus, Behandl. mit Antitoxin 56 Krämpfe, d. Angenmuskeln b. Athetose 20. —, ei seitige b. Tetanus 57. —, Pathologie u. Therapio 97.

Kraftmileh, Ernährung d. Kranken durch solche 53. Krampfgifte, Wirking and d. Körpertemperatur 129. Kramjeklast, Indikationen 35. Krankheiten d. oberen Luftwege (von Schmidt) 220. Krebs s. Carcinom; Endothelkrebs; Gebärmutterkrebs. Kreislaufsorgane, Behandlung der Erkrankungen

ders. (von J. Bauer) 92 Krsosot-Phenyl, Inhalationen gegen Pneumonie 148. Kropf, epidemischer, Actiologie 25. —, Empflanzung von Theilen d. Schilddrüse b. solch. 26. —, Versuch einer rationsllen Behandlung (von E. Fock) 102. —,

Resektion b. Basedow'scher Krankheit 136. -, Exstirpation b. Basedow'scher Krankheit 137

Kuh mileh, Ernährung d. Säuglinge mit solch. 38. —, Uebertragung von Fneumokokken darch solche 14. Kurzsiehtigkeit, operative Behandlung 166. Kynurenaänre, Bädung u. Bestimmung 3.

Lähmung, d. Augenmuskeln 18. —, wiederkehrende d. Oculomotorius 18. 19. —, bulbäre absteigende durch Pilzeinwanderung 21. —, nach elast. Umschnürung d. Extremitäten 22. —, b. Nougeboreen, b. d. Geburt entstanden 37. —, d. Hiranerven b. Fraktur d. Schädelbasis 42. -, psychisch bedingte nach Verletzung 135. ., infantilo cerebrale, Pathologie u. Therapie 97 Laminektomie behufs Operation eines Rückenmarks-

abscesses 243. Laparotomie, Kalkablagerung in d. Wunde 14. —, Hysterektomie mittels solch. 33. —, b. Intussusception

44. -, wegen Tuberkulose d. Peritonacum 47. Larynx, Anwendung d. Hönigen-Strahlen 58, 59, —, Krankheiten dess. 220, Leher, Bildung von Harnstoff in solch. 6. -, angeb. Syphilis 40. —, Eisengehalt 77. —, Erkrankungen ders. (von Leichtenstern u. Madelung) 24. —, Giftigkeit 116. Con Petichles 2 m Fett 116. —, Sekretionsvorginge b. Krobs 122. —, primäres Sarkom 123. —, Fistel, Verschluss 159. —, akute Atrophic 225. —, Emphy-

sem 225, -, Ersatz von Substanzverlusten 225. -,

Hämosiderinreaktion 226. Leherk rankheiten, Erkrank, d. Angen b. solch. 164. Lebertrank etten, firrank c. Angen b. soich. 194. Leberhneb, d. allg. u. spec. Chirurgie (von Leser, Z. Auß., 1. Bd.) 101. —, d. Geschlechtskrankheiten (von Mass Joseph, 2. Auß.) 102. —, d. mikroakop.-gyna-kolog. Diagnostik (von Amassa jun.) 103. Leith hillioth et en. Desinfoktion d. Bücher 51.

Leitnagshabnen, d. Gehirna u. Rückenmarks (von a. Bechterese) 197. — S. a. Gehirn.

s. Beckerese) 197. — S. a. Gehirn. Lenden mark, Taberkulose d. obern 2 Lenden wirhels äule s. Wirbelsäule.

Lepra, Beziah. zu Syringomyelie 232

Le pra, bezank. Zu cyrngemysieue zin.
Le u a kt ap. Vrgiftrang, Rysterin nach solch. 130.
Le u kt min. Degenerationsberds in der Rückommarksubstanz Zz. — Fisher h. solch. 27, 148. — Actiologe, Pathologie a. Lörenjee Sz. —, bei Kinders Sz.,
mit Eryapa Sz. — Jindius bleart Geschwätete
Sz. —, Bohandlang (Arwei) Zi. (Sechwätete Sz.
G. (Konchadation) Sz. (Ovonihalation) Sz. Lenkoovten s. Blutkörperchen.

Loukooytolyse 70.
Loukooytose, Einfluss verschied. Mittel h. verschied.
Krankheiten 80. — S. a. Hyper-, Hypoleukocytose.
Lexikon, balneotherapentisches (von Kisch) 179.

Ligamentum nteri rotundum, operat. Verkürzung 31. Limaneh. Odessa, Indikationen 186. Linse, Bowegung b. d. Accommodation 166. —, Ent-fernung wogen Kurzsichtigkeit 166.

Lithium bicarbonicum, Impragnation d. Hirnsellen mit soloh. 200. Luft, Wirkung d. Fouchtigkeit d. unbewegten auf d.

Menschen 168. Lufthäder, Reizung d. Haut durch solche 176. —

warme h. Alhuminarie 188. Luftdruck, Wirkning auf d. Blut 73. Luftwege, obere, Krankheiten ders. 220.

Lnnge, Aspergillusmykose 62. Lnngenarterie, Schussverletzung 64 Lnngenemholie, nach aubeutaner Injektion unlösl. Quecksilherpräparate 152.

Lungenentzündung, durch Diplokokken vernracht -, h. lymphat. Leukämie 87. -, Pathogenie 141. n. rymphat. Loutamic St. — rathogenic [14].
 Behanding (astiparant: 142. [im Allgemeinen)
 143. 144. 147. (Morphum) 146. (Strychnin) 146. (Aprophin) 146. (Aprophin) 146. (Aprophin) 146. (Repulse Von Fastionsakoessen) 146. (Hyrotherianie)
 147. 183. (Fin) 148. (Krooot-Phenyinhalaidosen) 148.
 (Hyrothin) 148. — epidemisch antresonde
 143. — b. Kindern 143. 147. 148. 187. — verschied
 146. — Herpes novier in d. Rocouralscosts 144. —, Emprem nach solch. 144. 145. —, Pleuritis nach solch. 145. —, Tuberkulose nach solch. 145. —, Esteritis nach solch. 145. —, Sterhlichkeit 146. —,

neuertne nach soich. 145. — Sterblichkeit 146. — Todesursachen 146. — Ikterus h. solch. 225. — Ver-naderungen d. Endotheirellen 223. Lungentuherkulose nach Lungenentründung 145. Lungus, erythematosus, Behandlung 28. — d. Schleim-hiute 29.

Luxation, d. Hüftgelenks, angeh., Diagnose mittels Röntgen-Strahlen 18. —, laterale im Listrano'schen Gelenke 164. —, im Kniegelenke, angeborne 244. Lymphangiom, oystisches b. einem Kinde 43. -, angob. d. Brustwandnog 43. Lymphhahnand, Gehirps p. Rückenmarks 217.

Lymphdrüsen s. Blutlymphdrüsen. Lyssa, Pathologie n. Therapie 16.

Magen. angeb. Pylorusstenose 39. —, Operationen an solch. 44. —, Wirkung d. Morphium auf d. Salzshure-ausscheidung 126. —, Besektion 168, 159. —, Saruna

223, 224. - S. s. Gastroenteritis; Gastroenteromasis mose; Gastroenterostomie. Magenerweiterung, Nachweis mittels Röstgor-

magenerweiterung, Nachweis mittels Böntges-Strahlen 52, 68, nnerl. Anwend. d. Dermatch 15 Mageneran ha tiven. h. Stagingen, Behandlung un Antisepticia 40, — Behandlung (von Fensods) 16, — Wirtung d. Kieminger Rakovy 121, Malaria, tödtl. Anogang 149, —, Entstebung 4 Fi-ments h. solds, 223.

Maltonweine 16 Mandeln e. Tonsillitis Markscheiden, Fürhung 202. —, Ban 214.

Masern s. Morbilli. Mastdarm s. Rectum

Mastitis, Actiologic 156 Maul-u. Klauenseuche, Uebertragung auf 4. Me-schen 11. —, Pathologie u. Therapie 26. Maurer, Hygieine 166.

Madulla oblongata, Pathologie u. Therapie d. Erime-kungen 97. —, Bau 268. —, Kerne in ders. 274. Molanoholie, intermittirende gutartige 140.

Melanosarkom, Entstehung 123. Melanose d. Hant, nach Anwend, von Arsenik 17 Membrana propria d. Harnkanälchen, Beziehung zur interstitiollen Gewobe d. Niere 113

Meningitis, cerebrospinalis, epidemische (Mening-coccus intracellularis b. solch.) 24, 119. (mit etter Gelenkentzündung) 120. —, Anwandung warmer Bier 188. —, durch Pneumokokken nach Operationen is 4 188. —, durch Pneumokokken nach Operationen is 4 Angenhöhle 165. —, serosa acuta (von Georg Bosning) 218.

Moningocele spuria traumatica 37. Meningococous intracellularis 24. 119.

Menechenhirn (von Gustaf Retxius) 194. Menetrustion, Anwendung von Badekuren wihred ders. 171. —, Störungen, Hydrotherapie 185.

Mesencephalon, Bau 254.

Mesenterium, Loch in colch. als Urs. von Darmussohluss 44. —, Varietäten 115. Metatarens, seitl. Luxation Methylenhlau, Färhung d. Hirnzellen mit solch. 200. Migrane, Ophthalmoplegie 19.—, Behandlung 181. Mikroorganismen, Bezieh, zur Eetstehung d. Er-

krankungen d. Gesichtshöhlen 225 Mikroskopie am Krankenbette (von Max Peper) 215 Mikroskopische Praparate, Apparate zur Zeich

nung 204. Miloh, Uebertragung von Krankbeiten durch selebe 52 — S. a. Fettmilch; Francomilch; Kindermilch; Krul-milch; Kuhmilch; Ziegenmilch.

Milohdist, Einfl. auf d. Ausscheidung von Eiweiss b. Mil o hdist, Eindl. auf d. Ausschwaung von E-d. cykl. Albaminurie 149. Mil e hdrüse, funktiouslla Veräuderungen 6. Mils, Bedontung f. d. Verbütung von Infektion 8.— Berich. zur Bluthildung 67. —, Eisengehalt 77.—

Verhalten h. Antimie 87. Milzhrand, Pathologie n. Therapie 26.
Mineral-Trinkqnellen Dentschlands (von Ros-

mann) 177 Mineralwässer, Einfl. d. Karlsbaderauf d. Resorpton d. Nahrnngsfattes 28. —, alkalische, Einfluss suf d. Oxalskureausscheidung im Harne 171. —, Leitung-

vermögen f. Elektricität 175, -, Gebalt an Argon a terringges i Leartrectat II. — Gustat an Argo II. Helium 175. — Verfälschung 176. Misshild ung, Estatebnung 115. Mittelohr, Estatebnung 115. Mittelohr, Estatudung h. kleines Kinderu (24. Mittheilungen aus d. Getiete d. Kinderheilungen

(von Max Stooss) 20.

Moelle épinière et l'encéphale (par Ch. Debierre) 197-Mole s. Blasenn Moorhüder, Veränder. d. Blutes durch solche 173. Morhilli, Gangrän d. Weichtheile d. seitl. Thoraxvari

nach solch. 24.
Morphium, Wirkung auf d. Salzssureausscheedung

Morvan's che Krankheit, Bezieh, zu Svringomvelie

Mundhinde, Anlegung h. Operationen 242 Mundhöhle, Erkrankungee ders., d. Zähne u. d. Zahnfleisches, Behandlung (von Q. Seifert) 9

Mundsouche d. Menschen, Identität mit d. Maul- u. Klaucuseuche 11 Murphyknopf, Ersatz durch Ringe aus decaleinirtem

Knochen 45. Musculue flexor pollicis hrevis, Innervation 5. Muskelatruphie, progressive spinals, hereditäre b.

cinem Kinde Muskeln, d. Thenar, Innervation 5. —, quergestreifte Kalkablagerung in solch. 14. —, Vorkurzung bei

Naukongerung in soma is. —, vorkurtung ost rotanus 57. —, cavernõse Geschwildste, Histologie 124. — Hämatom 125. —, Einfluss d. Schlammbäder suf d. Thätigkeit 123. —, u. Fascien d. Bockenus-ganges (vou M. Holl) 217. — S. a. Augenmuskeln. Muskelrheumatismus, ohron., Hydrotherapie 185.

Mutter auge, Kreuznacher, Wirkung 170 Myelitis, Behandl. mit lokalen Büdern 1. Mykose s. Aspergillusmykose.

Myom d. Uterus, Behandlung 33, 34, 104. — S. a. Fihrem vom. Myomohy sterek tomie, abdominale 33 Myomotomia, Indikationen 33, 34.

Myopie, operative Behandlung 168.

Nahel, Infektion h. Neugebornen 37.

Nahrzwie haok Opel's, Vorwendung als Nebonkost h. Kindern 39. N se v u s pigmentosus, Behandl. mit Röntgen-Strahlen 😢

Nahrung, Einfluss d. Eiweissgehaltes auf d. Stickstoff-ausscheidung im Harno 6. —, Resorption d. Fottes aus ders. unter d. Einflusse d. Karlebader Wassers 28, 171. -, Bezieh. zur Entstehung d. Assimie 72 Nasa, Diphtherie 28. - Sarkom 28. - Nobenhöhleu ders., Erkrankungen 235, 236, —, Ausspülungen 236

Naseukrankheiteu, Anwend. d. Röntgen-Strahleu 58. —, Broechitis h. solch. 235. — S. a. Oznena. Nasenscheidewand, Ersatz des harten Gaumens durch soloha 45

durch solohs 42.
Nehenn ieren, Beziohung zur Addison'schen Krankheit 12. —, Einpflanzung von Theilon solch, gegen
Addison'sche Krankheit 25. —, Erkrankungen ders.
(von Edmund Neusser) 30. —, Extrakt ans solch, gegen
Addison'sche Krankheit 150.

Nakrose d. Fettgewebes 2 Nephritis, künstl. erzeugte, Wirkung d. Coffein u. d. Phloridzin 127. —, chronische, Hydrotherapie 188. Nerven, d. Zahnbeins 4. —, poripherische (Verhalten nach d. Durchschneidung) 13. (Erkranksegen ders.; vo. M. Reschoud)

von M. Bernhardt) 27. -, Arterioskierose d. Gefasse ders. 219. - S. a. Hirnnarven. Nervencautra s. Anatomie

Nervenelemente im Kleinhirn 200 Narvenfasern, Bau d. Markscheiden 214. Nerven fas ern, Bau d. Marastonen. Nerven krank heiten, nach Unfällen 130. —, 1 Undertherenia 185, 187, 189. Plek-

tretherapie 185. — Hydrotherapie 185. 187. 189.

Nsrveueystem, diagnost Anwend. d. Königen-Strahlen Kraukheiten dess. 22. — Diagnostik d. Krankheiten 106. — d. Monachen u. Thiere (Handbuch d. Gwobelehre; von A. E. Küllier, P. Hälfes) 194. 195. —, centrales, histol. Untersuchungsmethoden 197. —, d. feinere Bau dess. (von r. Lenhoesék, 2. Aufl.) 197.

- S. a. Atlas. Nsrvenzellen, Histologie 234. —, physiolog. u. pa-tholog. Veränderungen 268. 269. 210. —, Verbindungen 211. —, in d. Hirminde 253. —, d. Nucleus dent. 268. Nervus, abducene, Ursprung u. Ban 213. —, acuseti-cus Unservan a. Ban 272.

18 TV us., obducens, Ursprung u. Bau 273. —, acusti-cus, Ursprung u. Bau 272. —, edukatis s. Manris ..., gloscophoryspeus, Ursprung 282. —, spycojoossas, Ursprung 274. —, condomotorius, wiederkerbreede Lähmung 18, 19. —, opticus (Papillitis h. Chlorose) 50. (Kruurung) 232. 258, 250. (Radyang im Thalamus) 250. —, sympothicus (Bondo, tur Ratschung d. Addi-

son'schen Krankheit) 12. (Resektion b. Basedow'scher Krankheit) 168. —, trigeminus (Neuralgie) 228. (Urspring u. Ban 271. —, ubsaris (Innervation d. Thenar-

muskein durch solch.) f. (Analgesie b. Geisteskrankan) 23. —, rugus (Einfl. d. Reizung auf d. specif. Gewicht d. Blutes) 72. (Ursprang u. Bau) 273. Neuhildung, pathogener Blastomycet als Urs. 120

Neugehorne, Lähmung (h. d. Gehurt entstanden) 37. (d. Plexus hrachialis) 37. —, Naholinfektion 37. —, Tetanus, Behandlung 57. —, Ikterus, Verhalten dos Blutes) 85

Neuralgie, Pathologie u. Therapie 97. —, d. Trige-minus (vou F. Krause) 218. Neurasthenie, Frigotheranie 191. - Klimakuren

Neuritis, h. Ikterus 24. -, puerperalis 139. -, multiplex, Hydrotherapie 18 Neuroglia, Histologie 215

Neuroglioma ganglionare d. Retina 12

Neurosen, traumatische (Literatur) 129. (Beurthei-lung) 130. 132. (Bedeutung d. Arteriesklerese für d. Entstehung) 13L (Simulation) 13L 132, 135, 136, — S. a. Unfalineurosen.

Niare, polyoyst Entartung 47. —, Verhalton h. Chlo-rose 78. —, Beziehung d. interstitiellen Gewebes zur Membrana propria d. Harnkanilohen 113. —, Wirkung d. Antipyrins auf d. Cirkulation in ders. 137. — Wir-

kung d. Aethers u. d. Chloroforms auf dies. 127. -gesondertes Auffangen d. Harns aus jeder 153. Niorauhackeu, Zwischonzelleu ie d. Epithelien 114

Nierenkrankheiten, Hydrotherapie 188. Nomeuclatur, anatomieche (voe W. His) 197. Nuclein, Bildung im Saugethierorganismus 3. -, Einfl. auf d. Blut ነ

Nucleus dentatus, Nervenzelleu dess. 266. Oherkiefer, Resektion (Ersatz des hertee Gaumans

durch d. Nascoscheidewand) 42. (Prothesen) 158. Oherkieferhöhle, Entstehung d. Erkrankuegen 235. Ocol usivver hand mit Airolpaste 41 Oekoid 70 Oelsamen, Proteide in solch. 91.

Ocsophagus s. Speiströl Oesterreich-Uugarn, Heilquellon u. Kurorte 178. Oestrus, Larve dess.

Ohr s. Mittelohr. Note: Alexander - Adam'sche, Alexander-Kocher'sche 31. —, Anweedung von Handschulten h. solch. 41. 242. —, schmerzloee (von C. L. Schleich, 2, Auß.) 101. —, Infiltrabiousnisthesie 241. 242. —,

dastische zum Ersatze d. Daumens 244 Operationslehre, chirurgische (von Kocher) 101, Ophthalmoplegia exterior 19.

Ophthalmoplegie, wiederkehrende 18. -, h. Migräne 12. -, b. Hysterie 20. -, traumatische 20. -, nach Unfällen 134 Ophthalmoskopie s. Atlas. Osmose s. Blut.

Ostsomalacie, b. Kindern 27. -, Nachweis mittels Röntgen-Strahlen (*) Ostoomyelitie, h. Säuglingen 40. -, Nachweis mittels

Röndgew-Strahlen 60.

Ostrya virginica, Dermatitis nach d. Berührung mit solch. 18. Otitis media h. kleinen Kindern 6

Ovarium, gagen Beschwerden im Klimakterium 229.
Ovarium, Adeno-Papillo-Cystom mit Sarkonknoten
153. —, decidunihnl. Wucherungen auf dems. während d. Schwangerschaft 153

Oxalsaure, Ausschridung im Haru, Einwirkung d. alkal. Mineralwässer 174. Ozacua, Wesen, Actiologie, Behandlung 235.

Ozon gogoe Loukimie 9 Pankrese, Nekrose d. Fettgewebes 27. -, Carcinom als Urs. von Stenose d. Duodenum 44. Papagei s. Paittacosis.

Papilla nervi optici, Entzündung b. Chlorose 50. - 8. a.

Papillom s. Adeno-Papillo-Cyston Paralyso, progressive d. Irren (Ulnarisaymptom bei solch.) 26. (Verhalten d. Blutos) 85. Paranoia, Vorwirtheit b. solch. 140.

Paraplaste, nene Form medikamentöser Pflaster 15. Paraplegis, hyster, nach d. Entbindung 139. Parese, pseudospast, mit Tremer, nach Unfällen 132. 133. Parotitis nach Myomenneleation n. Exstiruation dop-

pelseitiger Hamosalpinx 34. Paste s. Airolpaste.

Pathologie u. Therapie, specielle (berausgegeben von Hermann Nothnagel, V. 5, VIII. 2, IX. 2, X, XII. 2. X VIII. 3) 94. Pomphigus contagiosus tropicus, Bezieh, zu Impetigo

gyrata 29. Pontos nrie b. Xanthoma diabeticum 29. Pepton, Einfl. anf d. Gerinnbarkeit d. Bintes 78.

Poptonimmunität 116.

Peptonplasma, Fibrinforment in solch. 117. Porikardium s. Herzbentel. Perinaeum, Schutz b. d. Entwicklung d. nachfolgen den Kopfes 35. -, Bau 217. Poritonaeum, Behandlung der Krankheiten 94.

docidnathal. Wucherungen auf solch. b. intrauteriner Schwangerschaft 153 Peritonitis, diffuse citrige, Behandlung 46. --, tuber-

kulose, Laparotomie 47. Pos equinovarus paralyticus 48. Pest, Desinfoktion b. solch. 10. —, Schutzimpfungen 10. —, Formen, Pathogenio, Symptomatologie 23. —, Ver-

breitung 51. - Epidemie in Formosa 224. - S. a. Rindorpest. Pestbacillus 10, 64, 224

Pfeilgift d. Kalachari 128 Pflanzengifte, Erzeugung von Dermatitis durch solche 18.

Pflaster, medikamentöse, neue Form 15. —, am Thorax, Einfl. amf d. Respiration 234. Pharynx, Schleimhaut als Eingangspferte pyogener Infektion 117.

Phloridzin, diuret. Wirkung 127. Phonondoskop, Anwendung 234. Phosphate im Blute 78.

Pigment, eisenhaltiges, Ablagerung b. Hämatolyse 77 , Ablagerung von eingeathmetem in d. Pleura 227. Entstehung b. Maiaria 298. — S. a. Haut.

igmentnaevus, Behandl. mit Röntgen-Strahlen 60. Pikrinsänre, änsserl. Anwendung 15.

Pillen aus Fleisch 53.

Pilocnrpin, Wirkung anf d. Blut 80. Pilze, absteigends Bulbärlähmung nach Einwanderung solch. 21. - S. a. Scorpilz. Placents, praevia, zur Geschichte 35. —, Regeneration d. epitholialen Elemente d. Uterus nach Abgang 114.

Plastische Operation zum Ersatz d. Daumens 244. -, Ablagerung von Plenra, primares Carcinem 122. oingeathmetem Pigment in ders. 227

Pleuritis, metastat. durch Staphylococcus pyoge aureus verursacht 24. —, nach Pneumonie 145. le x u s brachialis, Lähmung b. Neugebornen 37.

Pnonmokokken, Artd. Uebertragung 142. - Meningitis darch solche verursacht 165. ooken s. Variola.

Polydaktylie 48

Polyneuritis, Hydrotherapie 187. Polstrahlung b. sich theilenden Zellen 229. Polyp im Colon n. Rectum 40.

Pons. Austomie 269. Praxis, geburtshülfliche (von R. Kossmann) 104.

Proussen, Sanitätswesen 108. Projektil, Nachweis mittela Röntgen-Strahlen 59. Prostata, Hypertrophie (Castration gegen solche) 159, 162, 163, (Unterbindung u. Resektion d. Vas deferona

100, 161, 162, 163, (Prostatektomie) 164.

Prostatektomie wegen Hypertrophie d. Prostata 181. Prostatution, Ueberwachung in Preussen 108. Proteide der Getreidearten, Hülsenfrüchte u. 0stsamon, sowie einiger Steinfrüchte (von Victor Grieumawr) 91.

Prothese, nach Kieferresektion 158. —, d. Hodens 162. 163.

Protoplasma, Struktur 222. Pseudoleukāmie b. Kindern 87. Psittacosis, Epidemie 234.

Psychiatrie, gerichtliche (casuist. Beiträge von Si-merling) 101. (von A. Cramer) 101. Psychische Vorgänge, Mechanismus 213

Psychoson, puerperale (von O. Knauer) 100. terygium, Operation mittels Transplantation sach Thieroch 164.

u erperale klampsie, Actiologie u. Therapie 240. Puorperalfieber, Beziehung d. Hebammen zur Bestehung 35. uerperalneuritis 139

uerperalpsychosen 100.

Pnls, langeamer b. Scharlach 24.
Pnpillen, Reaktion 20. —, reflektor. Starre 21. —, Usgieichheit b. Scharlach 24. ylorus, angeb. Stenose 39

Pyramidenbahnen, Verlauf 260. Pyramidon, Anwendung 126. nsoksilbor s. Hydrargyrum; Schmierkur. Quellen s. Heilquellen; Jodquellen; Mineralwässer.

Rachen s. Pharynx. Radiographie 57 flg. Raupenhaare als Urs. von Keratitis n. Conjunctivitis

164. Rectum, Rectovaginalsohnitt b. Operationen an sold.
45. —, Carcinom; Colestomie 45. —, Inspektion 4.

-, Polypenwucherungen 46. Regenbegenhant s. Iris Reptilien, Ban d. Centralnervensystems 284. Resoktion, d. Kiefer (d. Oberkiefers, Ersatz d. harim Gaumens durch d. Nasenscheidewand) 42. (Prothesel

d. Dickdarms, Darmverschluss nach solch 45 -, d. Kronfs b. Basedow'scher Krankheit 138. -. 4. Magens 158, 159, —, d. Vas deferens b. Prostatalypet-trophie 160, 161, 162.

Resoroin, Anwendung b. Magendarmerkrankungen 4 Säuglinge 40. Respiration, Gaswechsel b. Behandl. d. Typhus m Bidorn 190. —, costale 234. —, Beeinflussung dard Pfluster am Thorax 234.

Rospirations geränsch, bronchiales über d. Traches b. Bronchostonose 234. Retina, Gliom, Bau u. Wesen 120. -, anatom. Ban 211-

Retinitis b. Chlorose 50. Retroflexion, Retroversio-Flexio, d. Utens operative Behandlung 31.

Rhachitis, angeb. 13. —, Bezieh. zu Tetanie 37. — Verwendung von Opel's Nährzwieback als Nebenkert 38. Rheumatismus s. Gelenk-, Muskelrheumatismus. Rhinitis diphtherica 28.

Rhinoplastik, partielle oder totale 42. Rhinoma pannae, Bestandtheilo 125.

Ricinolsanre 125. Rioinusöl, wirksamer Bestandtheil 125.

Riechapparat im Gehirn 246. Riesenzellen, Bezieh. zur Regeneration d. spith lialen Elemente d. Uterus an d. Placentarstelle 114.

Rinderpest, Schutzimpfungen 10. —, Verhaltes Galle 10. —, Verbreitung d. Virus in d. Geweben 51. Verhaltes 4 Ring aus entkalktem Knochen, Anwend, b. Darmanasto mosen 45

Rippen, Bewegung b. Athmen 234.
Röntgen-Strahlen, diagnost. Anwend. (Frakture57. 62. (Fremdkörper) 57. 59. 60. 163. (Magendilatabe-57. 58. (b. Begutachtung von Verletzungen) 58. (angeb. Luxation d. Huftgelenks) 58. 59. (Luxer-

abscess) 58. (Aueurysmen) 58. (Osteomalacie, Osteo-myelitis) 60. (Krankheiten d. Nervensystems) 60. —, Verbesserung d. Verfahrens b. d. Erzeugung 58. therapeut. Anwendung 58. —, Beobachtung d. Kno-chenbildung mit solch. 60. —, Wirkung auf d. Haut 60. 61. —, Wirkung anf Bakterien 61. 62. Rose s. Erysipel.

Roscola, syphilitische, Recidive 152 Rotz, chron. b. Menschen 25. -, Pathologie u. The-

rapie 96. Rückeumark, Degenerationsherde in d. Substanz b. Leukämie 22. - Krankheiten, Nachweis mittels Rönt-Loukimie 22.—, Krankherten, Nach wes muttes nout-gen-Strahlen 60.—, Verinderungen b. perniciöser An-amie 88.—, Erkrankungen dess. u. d. Medulla oblon-gata (von Legden u. Goldscheider) 97.—, Leitungs-bahnen 197.—, Lymphabannen 217.—, Verinderungen in seleb. b. Krebe 233.—, operative Heilung eines intradaralen Abscesses 243. -, feinerer Bau 274 fig. Veränderungen nach Amputationen 279. — S. a. Bulbür-paralyse; Leudeumark; Moelle; Muskelatrophie; Mye-

Rumpf, Uutersuchung mittels Röntgen-Strahlen 59.
Ruseland, Heilquellen u. Kurorte 180. —, Entwicklung d. Hydrotherspie 183.

Sinerlinge 175, 178

Säugetbiere, Baud. Gehirns b. d.niederou Klessen 246. Sängling, Stoffwechsel 38. —, Ernährung (kranker u. sebwacher) 38. (Kuhmileb) 38. (Opel's Nährzwieback) 39. -, angeborne Pylorusstenese 39. -, Magen- u. Darmerkrankungon (Anwendung d. Antiseptica) 40. (Ernāhrung) 156. (Saureintoxikation) 157. —, Osteomye-litis 40. —, angeb. Lebersyphilis 40. —, Behandlung

d. Verdauungsstörungen 93

Säuglingsernähruugu. Säuglingsspitäler (von Hesebner) 99. Sanreintoxikation b. Sauglingeu 157. Salacetol, lokale Wirkung 230.

Salicyleaure, diuret. Wirkung 127. Salol, gegen perniciöse Animie 91. Selzbäder b. Basedow'scher Krankheit 171. — S. a.

Soolbäder. Salzsaure, Au Morphium 126. Ausscheidung im Magen, Einwirkung d.

Sandbäder, künstliche 174. Sanitātsweseu d. preuss. Staates während d. Jahre

1889, 1890 u. 1891 108.

scor, 1999 U. 1891 108.

Sarci ua, Arteu U. Verhalten 223. 224.

Sark om, d. Nase 23. —, d. Beckees b. eisem Kinda 41. —, carcinomations d. Choriodes 50. —, d. Laber, primitres 123. —, d. Tuba Fellopius, primitres 123. —, d. Tuba Fellopius, primitres 123. —, d. eduduocaliularos 154. — 8. a. Melanosarkom.

Sauerkraut, Gährung dess. 167. Saueretoff, im Hluto 74. —, Inhalation gegen Leuk-emis 90. —, Verbrauch im Organismus 115.

sema 90. —, vorraucu im Organisiruis 110. 3 Sanratoffs pannung d. arteriellen Blute 73. Sarlatiua, Pulsverlangsamung u. Ungleichheit der Pupillen 24. —, Hydrutherapie 188. Schädel, symmetr. Atrophio, Erblichkeit 23. —, Frak-tur d. Baas 42. 282.

Schanker, weicher, Bacillus dess. 238. Schurlachfieber s. Scarlatina.

Scheinglied, Empfind. solch. nach Amputation 139. Schilddrüse, Form d. Follikel 5. —, Empfianzung von Theilen dere. b. Kropf 26. —, Einfluss d. Entferoung ders. auf d. Albuminoide d. Blutes 97. —, thera-pent. Auwondung (Verhaltou d. Blutes) 86. (Einfluss ouf d. Stoffwechsel) 229. —, Einwirkung auf d. Stoff-

wechsel 116. —, Krobs, Sekretionsvorgänge 122. Schlaf, Erscheitungen d. normalen 213. Schlam mbäder, Wirkung 90. 173. —, gegeu chron. Gelenkrheumatismus 173.

Schleife, Faserverlauf 262 flg. Schloimbaut, Lupus 29. - S. a. Pharynx.

Med. Jahrbb. Bd. 255, Hft. 3.

Sohlüsselbein s. Kleidoton Schmierkur gegen Rotz 25. 96. Schütteltremor 133.

Schuls, Zeit f. d. Turnunterricht 52. Schulter, Eatwicklung b. d. Gebort 154. Schussverletzung d. Thorax 64.

Sobutzimpfung, gegen: Pest 10. Rinderpest 10. Schutzkruft d. Leukoevten 118. Sohwangerechaft, Autoinfektion während ders. 34.

-, Albuminurie während dera 35, 169. -, plötzl. Tod während ders. 35. -, Hyperomeeis, Behandlung 94. -, Einfl. auf Basedow sehe Krankheit 137. -, decidua-ähnl. Wucherungen auf d. Peritenaeum u. d. Ovarien 153. -hw n. f. al. Mid. a. Wittena h. Szebális 169.

Schwefelbäder, Wirkung b. Syphilis 169. Sohwefelkohlenstoff, Wirkung auf d. Blut 77. —, Vergiftung 77

Sohwefelthermen 179. Sohwefelsäure a Aetherschwefelsäuren.

Soh we fel wässer, natürl. Fullungsmethoden 175. —, Wirkung: b. Syphilis 170. auf d. Stoffwechsel 170. Soh weiss, Einfluss auf d. spocif. Gawicht d. Blutes 72,

Schweiz, Influenza das. 109 Schwerkraft, Einwirkung auf d. Blutcirkulatiou 73. Scrotum, Toratom 124.

Soebad, hydriat. Bedeutung 184. Soebahn, Verlauf d. centritgalon Fasern 232. Soeben, Lernen dess. b. Blindgebornen 167. —, Ver-lernen b. kleinen Kindern 167.

Sehorgan, Erkrankungen b. Kreislaufstörungen, Behandlung (von Eversbusch) 93.

Selbstmord ohue Motive 140. Sensationen, illusorische nach Amputationen 139.

Septikāmie, durch Streptokokken vernrsacht 38. Septum uarium, Ersutz des harten Gaumens durch solch. 42. Serum s. Antistreptokokkenserum; Blutserum.

Serum diagnose d. Typbus abdominalis 119. Serum therapie, d. Tetanus 53. 54. 55. —, mittels

antitoxisch u. baktericid wirkender Serumarteu 118. Siderose, b. Hämatolyse 77. Silber, Imprignation d. Hirazellou mit selch. 200. Simulation b. traumat. Nearcsen 131. 132. 135. 136.

Siunsseentra im Gehira 251.

Stanies oen fra im ventra 25.1.
Stanies oen fra im ventra 25.1.
Stanies u. d. Bauoborgane 189.
Skloro de rm ie (von Gerof Leeën u. Julius Heller) 103.
Sold at cu, opidem. Kropf b. solch. 25.
Son u u b hê de r. Keizung d. Hant durch solche 176.

Son a a b id or, Reizung d. Haut durch solobe 176. —, Anweedung 184. Sool b id or, Wirkung b. Syphilis 169. —, Wirkung anf d. Stoffwechsel 170. —, Nutson b. Aukmie 170. Sool therm en, Wirkung b. Syphilis 169. Soor pllz, Wirkung im Organismus 11.

Spaltpilze, d. Pest, abbidtung 10.—, als Erreger d. Gelbübbera 224. Spas and mineral waters of Europa (by H. Weber and E. P. Weber) 177.

Speiseröhre, Behandl. d. Erkrankungen (von Merkel u. s. Heineke) 93. Sphygmomanometer von Basch 67.

Spingelbeleger, Hygieine 106. Spinalganglien, Histologie 274. 276. Spondylitis, traumatische, Behandlung 243.

Sputum, cosmophile Zelleu in selch. b. Asthma 229, Staar s. Katarakte. Stahkranz, Bau 246.

Stahlwässer, Diat b. Trinkkuren 172. Staphylococous progenes aureus (Immunistrung gegen soloh.) S. (als Urs. von Tonsillitis u. Pleuritis) 24. Stau un gepapalile, Progenes 51. Steinfrüchte, Protesde in solch. 91.

Steinkohlen werke, Brausebäder in selch. 190. Stein metze, Hygieine 106. Stellung b. d. Arbeit 52.

angeb. d. Pylorus 39. - S. a. Bronchialstenose; Duodenum; Vagina. Sterblich keit, in Preussen 1889—1891. 108. —, an Pneumonie 146.

Stichverletzung d. Gefässe d. Extremitäten 243. Stick stoff, Ausscheidung (Einfl. d. Eiweissgehaltes d. Nahrung) G. (b. Carcinom) 122. Stoffwechael, b. Leukämie S6. —, Einfluse (d. Hypo-

physo) 116. (d. Schäddrüse) 116. (d. Schwefelwässer) 170. (starker Soolbider) 170. (d. Kochsalzwässer) 170. (d. Hydrotherapie) 180. —, b. Anaemia splenica S7. —, b. Basedow'scher Krankheit 138. —, Wirkung d. Schilddrüsenpräparate 229.

Streptococcus aggregatus 9 Streptokokken, Antitoxin (nach überstandener In-fektion) 9. (Erzeugung mittels Elektricität) 9. —, Septikämie durch solche verursacht 38. -, Infektion von d.

Rachenschleimhaut aus 117. Strontium, Einfluss d. lösl. Salze auf d. Blutgerinn 74. -, milchsaures gegen Bright'sche Krankheit 230. Struma s. Kropf.

Strumektomio b. Basedow'scher Krankheit 137. Strychnin, Anwend. b. Pneumonie 146

Stuper, mit Hellucinationen u. Delirien 141. Sublimat s. Hydrargyrum. Südafrika, Klimakuren 192.

Sulphoharnstoffe, Wirkung 231. Sympathicue e. Nervus

Symphyscotomic, Indikationen, Erfolge 155. 156. Syndoktylie, angeb, vollständige 48. Syphilis, d. Leber, angeborne 40. -, d. Gehirns m

Erkrankung d. Auges 49. —, contagiose Periodo 150. —, Zulässigkeit d. Ehe 150. —, extragenitale Infektion 151. —, multiple subcutano Gummata im Frühstadium —, recidivirende Roscola 152. —, Balneotherapie 169. 170. -, Hydrotherapie 185. 186. - S. a. Vorlesungen.

Syringomyelie, Bezieh. zu Lepra 232.

Tabes dorsalis b. Basedow'scher Krankheit 137. Tamponade, temporare praventive b. Operati d. Hohlopranen d. Unterleibs 158. Tannalbin, Tannigen, Ausscheidung 126. Temperatur, erhöhte, Wirkung auf d. Blut 81.

Teratom d. Scrotum 124. Testikel, künstlicher 162. 163.

Tetanie, b. Kindern 37. —, Bezieh. zu Rhachitis 37. —, (von r. Frankl-Hochwart) 99. Totanus, physiolog. Wirkung d. Virus 54. toxin, Praparate 54. -, Bohandlung (Serum) 53. 54. 55.

(Antitoxin) 55. 56. (subcutane Injektion von Carbol-(Antitoxia) 55. 59. (subbutane injection for cason-starce) 56. (subbutane Chiminghatton) 57. —, einselt. Kfilimphe 57. —, Dauercontrakturen 57. —, neonatorum, Behandl. 57. — 6 three. 57. —, withliche Verkürunng der Muskeln 57. — 8 a. Hemitefanus; Kopftetanus. Totanus hacillus, Morphologie 54. Toxtillindustrie, Hygriden 108.

Thalamus options, feinerer Bau 254. honar, Innervation d. Muskeln 5.

The nar, innervation u. avenue. The rapie s. Handbuch; Pathologie Thermon, Winterkuren an solch. 176. -, Italieus 180. - S. a. Soolthermen

Thormopalpation 184.

Thio sin amin, Wirkung 230.
Thorax, Gangrin d. Weichtheile nach Masern 24.—, angeh Lymphangtom d. Wandung 43.—, Aufoahme mittels *Eimtgen-Stra*hlen 59.—, Schussverletzung 64. Empyon nach Pneumonie 144, 145. -, fouchto Enwicklungen b. Pneumonie 147. - Beeinflussung d. Athmung durch Pflaster an solch. 234. Thronondruse, Tuberkulose 49.

Thyreoidektomie, Einfluss auf d. Blut 77. Thyrooidin, Wirkung auf d. Blut 83.

Tigrid 207

Tod, plötzlicher während der Schwangerschoft u. des Wochenbettes 35. -, d. Zellon 227.

Todesursachen b. Pneumonie 146. oll wuth, Pathologie u. Therapie 96.

Toluylanikterus 77. Tonsillitis, durch Staphylococcus pyogenes stress

verursacht 24. Torticollis, Entstehung während d. Fötallebens 115. Trachoa, Krankheiten ders. 220. —, brouchiales Athengeräusch über ders. b. Bronchostenose 234. --, Deckung

von Defokton an d. vorderen Wand 243. Trachectomie, Verblutung durch Arresion d. Mt. апопута 43. raité pratique d'hydrologie (par Jardet) 182.

Transfusion von Hundehlut gegen Ansmien 90. Transplantation nach Thierach b. Pterygiumopention 164.

Tremor s. Zittern. Trigeminus s. Nervus. Trinkkur s. Stahlwässer.

Trinkwasser, Bezieh. zur Entstehung d. Kropfes 🛎 Tripper in paraurethralen Gängen 237. Tu ba Fallopiae, primares Sarkom 123. —, elast Geweie

in solch. 221. - S. a. Hämatosalpinx. Tubenschwangerschaft, Verhalten d. elast Ge-webes in d. Tuba 222.

Tuberkulose, d. obern Lendenmarks 22. -, d. Peritonaoum, Laparotomio 47. —, d. Thrinendruse 41. —, ders. ähnl. Augenkrankheiten mit säureresistente Bacillea 49. -, d. Iris 49. -, in Preussen 109. -,

nach Lungenentründung 145. Turnunterricht, zweckmässige Zeit für dens. in des Schulon 52.

Tu ss is convulsiva s. Kauchhusten.

Typ h us, recurrens, Uebertragung 10. —, abdominis
(Gallensteine b. solch.) 27. (in Preussen) 108. (Serudiagnose) 119. (Hydrotherapie) 183. (Bäderbehani-

lung) 190. (Emphysem d. Leber b. soloh.) 225. Ulcus corneas serpens 165. Unfall, Geistesstörung nach solch. 135.

Unfallheilk unde, Anwend. d. Röutgen-Strahlen Sc. Unfallneurosen, Beurtheilung 130. 132. —, Bedretung d. Arteriosklerose f. d. Entstehung 131. Interkiefer, Resektion, Prothesen 158. Unterleib, temporare praventive Tamponade b. Opera-tionen an d. Hoblorgapen 158.

Unterleibsbrüche (von Paul Berger, übersetzt von M. Steiner) 102 Unterright in d. Hydrotheranie 181, 182.

Untersuchungsmethoden, pathol.-histolog. (von G. Schmort) 218. Jranoplastik, Verwendung d. Nasenscheideward 42. Jreter s. Harnleiter,

Uvula, Missbildungen u. Stellungsanomalien 28.

Wagina, Hysterektomie von selch. aus 32. —, primire Sarkom b. Kindern 41. —, Operationen am Rectus von selch. aus 45. —, Hyperplasie mit Cystenbildung 124. —, heisse Ausspülungen 153. —, erworbece So-nose 239. —, Cystocele, Operation 239. Vaginofixation d. Uterus 31. Vagus s. Nervus.

Variola in Preussen 108. Vasa deferentia, Unterhindung u. Resektion b. Hypertrophie d. Prostata 160, 161, 162, 163, Venen, Blutdruck in dens. 74.

Verband s. Occlusiverband. Verblutung durch Arrosion d. Art. anonyma nach d Tracheotomie 43.

Verbrennung, Anwendung d. Pikrinsäure 15. Verdanungskanal, Autoinfektion von solch. augehend 37

Verdauungsorgano, Behandl. d. Erkrankungen 93. Verdauungsstörungen, im Säuglingsalter (von O. Heubner) 93. —, Hydrotherapie 184. —, nervise.

Frigotherapie 191. Vergiftungs. Hydrargyrum; Leuchtgas; Säureintst-kation; Schwefeikoblenstoff. Verhernung, pathologische 122. Verletzung, Ophthalmeplegie nach solch. 20. -Verwendung d. Röntgen-Strahlen zur Begutschtung 60.

— S. a. Agonie; Harrblase; Katarakte; Lähmung; Meningocele; Neurosen; Stichverletzung; Wunden. Verwirrtheit b. Paranoia 140.

Verwirthelt B. Parasona 140.
Vierhügel, Bau 257.
Virus, d. Rinderpot, Verbreitung in d. Geweben 51.

— Uebertragung durch Milch 53. —, d. Tetanus, physiolog. Wirkungen 54.
Vőgel, Bau d. Centralbervonsystems 281.

Vorderhirn, Oberfläche, Windungen 245. 247. —, Bau d. Rinde 246.

Vor losungen, über Pathologie u. Thorapie d. Syphilis (von Eduard Lang, 2. Abth., 2. Aufl.) 102. —, über d. Bau d. nervosen Centralorgane (von Edinger) 197. Wachsthum, d. menschl. Körpers 112. -, d. Ge-

hirns 193.

hirss 193.

Warme, Disposition zu Infektionskrankheiten durch
Entziehung nolch. 9.223.

Wanzen, Übertragung den Typhus recurrens 11.

Wasser, Ausschofdung durch d. Hant 115. — S. a.

Minneral wässer; Schwefelwässer; Trinkwässer.

Wasser am pf., Auwendung gegen Endometritis puorperalis 36.

Wasserheilverfahren, Anwendung während der Menstruation 171. —, (von Emmel) 182.

Wechselfieher s. Malaria. Weib, Katheterisation d. Harnleiter 153. Wein s. Maltonweine.

Winterkuren, in Thormalbädern 176. —, im deut-schen Mittelgebirge 192. Wirbel, tranmatische Entzündung, Behandlung 243.

Wirhels aule, Fraktur d. Lendentheils, operative Behandlung 43.

Woohen bett, plötzl. Tod während dess. 35. -, hyster. Paraplegie in solch. 139. - S. s. Endometritis.

Wuudbohandlung, Anwendung d. Pikrinsäure 15.

-, offene b. Auger rationen 49. -, aseptische, Vervellkommnung 242. Wunden, Bedeutung d. Granulatiousgewebes f. d. In-

fektion 223.

Wundrose s. Erysipel. Wurmmittel, Rhizoma pannae 125. Wuthkrsnkheit, Pathologie u. Therapie 96.

Xanthom, bei Diabetes, Pentosurie 29. —, tuber-kulöses 63. X-Strahlen s. Röntgen-Strahlen.

Zähne, Behandl. d. Erkrankungen 93.

Zi h e., Behandi d. Drirakungen 93.
Za h n le ia, Inarration 4.
Za h n b eia, Inarration 93.
Za h n le ia, Inarration 94.
Za h e eia, Inarration 94.
Zohen a. Pelydaklylie, Syndaklylie.
Zeil e. a. d. 6-blarm (Imprigatation b. Untersuchung) 1100.
(Förbung) 250. (Histologio) 201. (hybysid. s. pathodysid. 1100.
(Förbung) 250. (Histologio) 201. (hybysid. s. pathodysid. 1100.
— eytochrime 205. — karyotrone 205. — sondochrione 205. — Theilung 222. — Alberbon 27. — conicophile (Verlailen k. Krebo) 228. (im Spättam. 1100. Asthma) 229. - S. a. Endothelzelleu; Ganglienzellen : Riesenzellen.

Zie gen miloh, Uebertragung von Pneumekokken durch solche 142.

Zittern, b. pseudospast. Parese usch Unfall 133. —, b. Hysterie 134. Zooid 70.

Zoonosen, Pathologie u. Therapie (von Korányi u. Högyen) 96 Zoster s. Herpes. Zwiehack s. Nahrzwieback.

Zwiru han dachuhe, Benutzung b. Operationen 242. Zwischen hirn, Faserzüge 256. —, Histologie 260. Zwischeuzelleuräume, d. Epithelien d. Nierenbeckens 114.

Namen - Register.

Abadie, Ch., 138. Abel, Rudolf, 10. Ackermann (Hochweitzsohen) 23. Adami, G., 84. 88. Adamkiewicz, Albert, 246. Afanassieff, Nikolaus, 223. Affleck 84. Ahlfeld, Friedrich, 241. Aichel, Otto, 280. Albert, M., 147, 187. Alexander, S., 164. Allbutt, T. Clifford, 240. Allen, William E. L., 84. 88. Allina 162. Alt, K., 100*. 141. Ambronn, H., 214. Ammann, E., 49. Ammann jun., Jos. Albert, 105°. Auton, G., 246, 252, 253. Auton, Wilhelm, 28. Apithy, Stefan, 213.

Apert, E., 24. Arendt, E., 33. Argutinsky, P., 275. 277. Arnal, E., 136. Arnaud 188. Arnold, Julius, 65, 66, 69, Aron, E., 58.

* bedeutet Bücheranzeigen.

Audry, Ch., 29. Auerbach, L., 213. Aufrecht, E., 234. Ayers, Edw. A., 155. Ayers, H., 211. 212. Azoulay, L., 199. Baas, Karl, 120. Babacchi, F., 127. Bach, L., 268. Bacon, R., 56. Bäumler, Chr., 92*. 93*. Baker, O., 55. Bailey 130. 136.

Arthur, Maurice, 74.

Askanazy, S., 84. 89. Athanasiu, J., 117. Athins, M., 205.

Bailey 130, 136, Ball, Charles B., 45, Ball, V., 148, Ballet, G., 203, Barti, G., 225, 235, Bargot, Roman voo, 45, Barber, Lonellun F. 146 Barker, Lewellys F., 149. Barratt, Wakelin, 115. Barth, Adolf Franz, 64. Barth (Paris) 148. Baruch, Simon, 147, 184, Basilewsky, A., 265, 267, Bauer, J., 92*, 93*,

Baum, S., 184. Baumgärtner, H., 153 Bayliss, W. M., 71, 74. Bazy 161. Bard, John, 280, 282. Behi, G., 127. Bechterew, W. von, 197*, 213, 261, 263, 265, 269. Beck, Wilhelm, 269. Becker (Rastatt) 204 Beddard, E. Frank, 245. Beer, Theodor, 65, 67, 223. Behr, A., 130 Benra, A., 100.
Behrendsen 60.
Behring, H., 54.
Beissel, J., 172.
Benda, C., 122. 201. 204. 206. 207.
Bendix, Bernhard, 38.

Benedikt, H., 59. Benedikt, Moriz, 61. 245. Berdal, Henri, 202 Berend, Nicolaus, 65. 66. Bergengrün 236. nergengrun 238.

Berger, Paul, 102*.

Berger, Waltor, 246*.

Berkley, Heury J., 209. 211. 246.

Berliner, C., 30.

Bernardini, Domenico de, 215.

Bernhardt, M., 97*.

Pombain: I. 52 Bernheim, J., 38.

360 Bernheimer, Stefan, 258, 259, 268, Berthensen, Leo, 180. Besrodnoff 174. Bothe, Albrecht, 200. 201. 202. Bottmann, S., 229. Bettoni, Angelo, 268 Benttner, Oscar, 31. Boyer (Brüssel) 235. Bianchi, L., 246, 252. Bickford, E. Elizabeth, 260. Biedl, Arthur, 13, 265, 266, 268, 271. Biedschowsky, Max, 203, 261, 262. Biondi, C., 75, 76. Biondi, C., 75. 76.

Birmingham, A., 269.

Birnwald, P., 56.

Block, R., 23.

Blum, F., 199.

Blum, J., 199. Blum, Silvester, 275. Blumenan, L. B., 261. 264. Blumenthal, Ferdinand, 54. 122. Blamreich, Ludwig, 8. Bode, A., 9. Boedeker, J., 268, 271. Boehm, R., 128. Boennighaus, Georg, 218. Bohr, Chr., 115. Boinet, E., 12. Bollinger, O., 146. Bonne, Georg, 76. Bonome, A., 9. Born 199. Bornemann, B., 119. Bosányi, Béla, 176. Bossard, Gustav, 16. Botkin, E., 69. 70. Bottazzi, Fil., 67. 68. 71. 73. 275. 279, 282, Bonchard, Ch., 58. Bonchaud 19. Bourget, L., 94°. Bousquet 163. Boveri, Th., 222. Brachmer, Otto, 106°. Brandis, F., 281. 285. Branthomme, Gaston, 146. Braun, Ludwig, 84. 89. Brazis, L., 43. Brero, P. C. J. van, 254. Briegleb, K., 242. Bronovsky 230. Bruce, Alexander, 265, 267, 275, 276. Brückner, Max, 65. Brun, H. de, 57. Brun, H. de, 57.
Bruns, Ludwig, 129.
Bruns, Paul, 41. 48.
Buchanan, Loslie, 6.
Buchanan, Robert J. M., 83. 86.
Buchatab, A., 221.
Bihler 204. 208.
Burdail 6. 20. 60. Buffalini, G., 89. 90. Bulkley, Duncan, 84. Burián, Richard, 3. 84. 86.

Cabot, Michael, 84. 88. Calabrese, Alfonso, 75. 78. Calmann, A., 31. de la Camp 122. Cameron 162. Campbell, Alfred W., 276.

Burr, Albert H., 187. Burr, Charles, 84. 86.

Bury, Judson S., 150.

Burot 57.

Bassenius 11. Baxbaum, B., 147, 183, 186, 187, 191.

Campbell, Harry, 76. 83. Capaldi, Achille, 3. Caprano, Pietro, 142. Capps, Joseph A., 83. 85. Cardi, G., 127. Carlier 163. Caro, L., 76. 79. Carrieu 188. Carrieu 188.
Cardaw, J. H., 197*.
Cavallo, J., 117.
Cavall, G., 55.
Casper, L., 161.
Cenol, P., 55.
Ceni, Carlo, 200. 211. 261. 264.
Cercianasi, G., 55. Cercignani, G., 55. Chailloux 161. Charcot, J. B., 19. Charmeil, P., 61. Chauffard, A., 26. Chovalier, E., 163. Chiarugi, Giulio, 260. 269. Chiene 162. Chipsult, A., 60. 275. Cholmogoroff, S. S., 137. Chossat 191.
Chossat 191.
Chndsinski, Theophil, 245.
Cirincione, G., 199.
Clar. Conrad, 191. 192.
Clark, Tracy Earl, 245. 248.
Clarko, Michel, 84. Clod-Hansen 52. Cohn, Michael, 37. Cohn, S., 241. Collins, Joseph, 276. Colombini, P., 29. Colombiai, F., 29.
Colombiai, F., 29.
Colomei, Ceaser, 204. 206.
Connell, F. W., 54.
Conrad, E., 167. 5. 78.
Control, F. R., 61.
Control, F. R., 62.
Coven, Rich, J., 90. 91.
Covel, W., 58.
Cramer, A., 1007. 258.
Crocker, H. Radeliffe, 29.
Crocker, H. Radeliffe, 29.
Crocker, H. Radeliff, 29.
Crocker, H. Rodeliff, 29.
Crocker, Culien, Thomas S., 123. 153.

D'Abundo, Giuseppe, 217. Da Costa, J. M., 89. 90. Dahlfeld 60. Dalgarno, J., 58. Dapper, Carl, 170. Darkschewitsch, L. O., 275. Dastre, A., 3. Davidsoho, H., 174. Davis, Edward P., 156. Dean, G., 258. Debierre, Ch., 197. De Domenicis, Nicola, 89. 90.

Cullerre, A., 140.

Cusniogham, D. J., 245. Custer jun., J., 242.

Czerny, Ad., 157. Czerny, Vincenz, 45.

Delmas, P., 189.

De Grazia, Francesco, 276, 280, 285. Deguy 148. Dehler, A., 204, 207, Dehler, J., 194*, 195, 197*, 254, 255, 260, 261, 275, 276, 277, 278, Dejerine - Klumpko 194°. 195. 254. 255. 261.

De Mischele, P., 2992. Demischeri 49. Demoor, Jean, 207. 208. 209. 210. Demoor, Jean, 207. 208. 209. 210. Dercom, F. X., 247. De Benzi, E., 137. De Sanctis, Sante, 200. 270. Deye, J., 230. Dextor, Franklin, 268. 273. Dieballa, 6, 76. 81. 90. 91. Dieball 6, These 266. Disso 246. Déderlein, A., 32. 103*. Dellkee, A., 231. Degiel, A.S., 200. 205. 207. 211.56. 265. Dolega, Max, 138. Donaggio, A., 200. 205. 212. Donald, Archibald, 156. Donaldson, H. H., 198*.

De Michele, P., 202.

Donath, Julius, 21. Dornblüth, Fr., 52. Drobay 83. 84. Daoceschi, Virgilio, 75. 77. Dims 144.

Düms 144.

Dunstrey, F., 61.

Dunlop, James Crawfurd, 230.

Durante, Gustavo, 276. Durig, Arnold, 199, 200. Dwight, T., 245. Dzierzgowski, S., 9.

Ebstein, Ludwig, 84. 87. Ebstein, Wilhelm, 84. 87. Eddowes, A., 56. Edinger, L., 193. 197*. 245.247.248. 258. 259. 262. 268. 269. 279. Eijkman, C., 71. 73. Eiselsberg, A. von, 159. Ellinger, Alexander, 116. Elliot, G., 198. Elschnig 50. Emmel, E., 182. Enderlen 43. Eperon 51. Epstein, Julius, 84, 89. Erlanger, R. von, 222. Ernst, Paul, 122. Escat 161. Eshner, A., 84. 88. Eulenburg, Albert, 129, 134, 138.

Ewnin 188. Eversbusch, O., 93°. Fajersztaju, J., 275. 277. Fano, G., 71. 73. Federa, S., 83. 84. Fobling, H., 35. Fein, Joh., 115 Feldbausch 191. Fenwick, H., 56. Fenwick, Soltan, 40. Féré, Ch., 233, Fernandez, Santos, Fernbacher, J. M. Th., 190. Ferrari, Carl, 136. Ferrier, David, 25. 265. 266. Feulard, Henri, 150. Fick, Wold., 158. Ficux, G., 37*). Filehne, Wilhelm, 126. Fickelstein, H., 39. Fischel, Richard, 7.

*) So such im Texto statt Landalt.

Fischer, A., 204. 206. Fischer, E., 234. Fischer (Dortmund) 165. Fischl, Emil, 223. Fish, Pierce A., 209. 210. 245. 248. 280, 284, Flatau, Edward, 197*. 200. 204. 213. Flechnig, Paul, 246. 251. 252. 261. 263. Flemming, Walther, 201. 204. 206.

Floresco, N., 3. Floresco, N., 3. Ployd, R., 199. Fock, E., 102*. Fodor, J., 7. 185. Felli, F., 246. Folsom, Charles F., 146.

Forgue 60. Forster, A., 60. Fournier, A., 150, 152. Frankel, Eugen, 27, 235. Frankl-Hochwart, Lothar von, 97*.

Fraser, Alex., 245.
Fraserineto, A., 74. 75.
Freeman, Rowland G., 53.
Freenah, Th. R., 61.
Freud, Sigmund, 97*.
Freund, C. S., 130. 135.
Fround, L., 60.
Fridenbere, Perey, 165. Fridenberg, Percy, 165. Friedländer, Benedikt, 190. 200. Frisch, A. von, 163.
Frisch, Heinrich, 103*. 155.
Fröhlich, J., 157.
Frommel, R., 94*.
Froz, E., 120. Froriep, A., 269. Fuchshofer 192. First, Carl M., 214. 215. Fürstner 129. 131. 132. 191.

Fullerton, J. H., 279. Fatcher, T. B., 222. Cabhi, Umberto, 67. 68.

Funke 33. Fusari, Romeo, 265. 267. 268. 272.

276

Gahri, Giuseppe, 275, 280. Gabritschewsky, G., 224. Galeotti, E., 10. Galloway, A., 58. Gartel, Felix, 260. Gaule, Justus, 274. 277. Geberg, A., 222. Gehhard, C., 104°. Gehuchten, A. van, 246, 250, 260, 261, 268, 270, 280, 283, Gerard-Marchant 138,

Gersuny, R., 239. Gerulanos 89. 90. Gibson, G. A., 19. Giose, E., 204. Giffard, G., 65. 66. Gilbert, H., 180. Gilchrist, T. C., 61. Gingeot 148.

Ginsberg 49. Giraudeau 144. Ginranna 137. Glockner, Adolf, 84. 87. 121.

Göbel (Auerbach i. V.) 60. Goldscheider, A., 97°, 100°. Goldschmidt, Bruso, 136. Goldschmidt, F., 105°.

Gordon, W., 57. Gractz 61. Gräupner 172

Graupper 172. Granelli, L., 279. Graser, E., 93°. Grau, Chr., 39. Grawitz, E., 76. 81. 82. 113. 227. Greef, H., 258. Greeff, R., 120. Greenwood, T. P., 55. Griffith, Crozer, 143. Grijns, G., 71. 72.

Griesmayer, Victor, 91°. Grube, Karl, 177. Gruber, R., 222. Grützner, P., 258. Gullemont, Yves, 37. Gumprecht 54, 83, 84, 86. Guttmann, C., 182.

Haab, O., 220 Haberda, A., 168. Hacker, V. von, 42. Habl, Gösta, 158. Hahn, Martin, 8. 76. 80. Halban, Josef, 57. 196. Haldane, Jon., 71. 73. Halk, A. F. R., 53. Hall 129.

Haller, Bela, 280, 283, 284, Hamburger, H. J., 71, 72, Hammarberg, Carl, 246*, 253. Handford 84

Hanriot 74. 75. Harrison, H. Spencer, 6. 162. Hatschek, Rudolf, 275. Havelburg, W., 224.

Hayek, Angust von, 27, 149, Hecker, R., 43.

Hecker, R., 43. Heddaeus, A., 24. Heffter, A., 125. Heinecke, W. von, 93*. Heinersdorff (Breslan) 167. Heinzerling, Chr., 105*.

Helhig, A., 105*. Held, Hans, 200. 205. 206. 207. 214. 215.

Heller, Julius, 103*. Hellin 127. Hendley, H., 56. Henriques, V., 115. Henschen, S. E., 198. 258. von Herff 155. Herhold 163.

Herrick, C. L., 198, 281. Hertel, Axel, 52. Herxheimer, G., 14. Herxheimer, Karl, 150, 151.

Herx, M., 184. Herx leid, J., 236. Herzleid, J., 236. Herzl, L., 185. Heas, E., 23. 166. Heubner, O., 93°. 99°. 119. Heydenreich, L., 225. Hill, Abex., 199. 200. 246. Hill, Leonard, 71. 73. 74. Hintsee, M., 237. Hintsee, A. ven. 180.

Hintzen, A. von, 180. Hjort, Johan, 49. Hjort, Johan, 49. Hippel, A. von, 166. Hirschberg, J., 21. His sen., W., 197, 198. Hitzig, Ed., 129, 134. Hoche, A., 261, 265, 267, 269, 275.

278

Hochsinger, Carl. 40.

Höfling, E., 55. Högyes, A., 96°. Hoehne, E., 47. Hönck, E., 35. Hoffmann, J., 21. Holl, M., 217*.

Holzinger, Th., 198. van Hoorn 230. Hoppe-Seyler, F., 65, 66,

Hoppe-Seyler, F., 65. 66. Horne, R. M., 74. Hotz, F. C., 164. Howell, William H., 213. Howitz, F., 34. Huber, G. Carl, 274. 276. 280. Hübener, W., 16. Hübener, W., 16.

Hübner, Franz, 249. Hüfter, Emil, 258 259. Hürthle, K., 65. 67. 74. 73. Humphrey, O. D., 280. 285. Hunt, George B., 90. 91. Hunter, W., 84. 88. Hutchinson, Robert, 65, 67, 209, 210.

Jaboulay 26. Jacob, Christfried, 197*. 261. 263. Jacob, Paul, 76. 79. 118. Jacob, R., 55.

Jacobsohn, L., 258, 260, 262, Jacoby, Martin, 8, Jacquet, E., 178. Jardet 182 Jaworski, W., 53. Jelgersma 201. 258. 259. Jessen 129, 132 Ilherg, Georg, 201. Ingelrans, L., 137. Joachimsthal 60, 115.

Jooqs 19. Johannessen, Axel, 41. 62. Johnston, J., 56. Jolly, J., 65. 66. Jolly, F., 129. 130. 132. 134. Jonnesso, Th., 47. Joseph, Max, 102*. 150. 151.

Josias, A., 37. Israel, O., 227 Juliusburger, Otto, 199. 209. 210.

Mass, Theodor, 246, 247, 253, Kabiden, C. von, 12, 120, 123, Kahn, E., 36. Ksiser, Otto, 204. Kalaschnikoff 170.

Kam, A. C., 261. Kanthack, A. A., 54. Karfunkel 76, 79, 175. Karusin, P., 276. Kassowitz, M., 37. Kaufmann, C., 60. Kausch, W., 24.

Keith, Arthur, 198 Ketth, Arthur, 198. Keller, Arthur, 149. 157. Keller, H., 170. 171. Kellong, J. H., 184. Kingsbarry, B. F., 280. Kusch, E. H., 173. 177. Kischensky 229. Klastsch 39.

Klein, Stanislaus, 83. 84, 88. 147. Kleine, F. K., 126. Kleinhans, Fritz, 239. Klemperer, G., 191.

Klien, R., 238. Klinke 254. Klippel, M., 276.

362 Knaggs, R. Lawford, 44. Knauer, O., 100*. Knies, M., 232. Knoepfelmacher, Wilhelm, 83. 85. Knorr 54. Koch, R., 10. Kocher, Theodor, 47. 101°. Kockel, Franz Richard, 68. Koehler, A., 161. Accenter, A., 191. Kölliker, A.v., 194°, 195.213.214.246. 250. 254. 255. 256. 257. 258. 259. König, F., 243. Köeppe, Hans, 71. 72. Köstlin, Bndolf, 156. Koetschan, J., 34. Kolbe (Reinerz) 174 Kolisch, Rnd., 84. 86. Kolischer, G., 153. Kolinko, A., 193. Kolinko, A., 197. Koliman, P., 240. Kopseh, Fr., 199. 201. 211. Koranyi, F. von, 96*. Koslowski, B., 124. Kossmann, R., 104*, 241. Kothe 192. Kovács, Jos., 75. 78. Kovács, Jos., 75. 78. Kozerski, A., 236. Kraus, C., 185. Kraus, F., 28. 171. Kraus, H., 188. Krause, F., 140. 218*. Krauss, Rudoll, 76. 82. Krauss, W. C., 268. Krefting, R., 238. Kreftin, R., 238. Kreftin, A. 107*. Kromer, N., 75. 77. Kronthal 204. 206. Köhner, A. 107*. Aronthal 204, 206. Kühner, A., 107*. Kümmell, H., 57, 58. Künnemann, O., 264. Küstner, O., 31. Kuithan, Walther, 264. Kunn, Carl, 20. Auns, Carl, 20. Knpffor, C. von, 260, 279. Kussmaul, A., 182. Kuthy, Desider, 71, 73, 78, 186. Kntner, Robert, 217°.

Labbé, Marcel, 142. Lachi, Pilade, 197, 199, 200, 254. Lachr, M., 129, 135, 232. Lahmann, H., 176. Laing-Gordon 192, Landolt, E., 175. Lang, Eduard, 102* Lange, Emil von, 112°. Lange, M., 64. Langer, Josef, 128. Lannois 35. Lanzillotti-Buonsanti, A., 199. Lapersonne, F. de, 20. 165. Laranza, A., 173. Lardy, E., 55. Lasch, J., 141. Landenbach, T., 67, 68. Lanenstein, Carl, 101°, 158. Lanpts 140. Lavdowsky 201. Lawrie, A. P., 61. Lazareff 115. Leathe, J. B., 71. 72. Ledermann 205. Leeson, J. R., 139. Legueu, J., 123. Lehmana, K. B., 92*. Lehmann, Sigmund, 45.

Leichtenstern, O., 94°. Leistikow, Leo, 16. Lenhossék, M. von, 197*. 204. 206. 207, 211 Lennander, K. G., 162, 240, Leon, J. T., 61. Leonowa, O. von, 258. Leopold, A., 28. Leopold, R., 89. 90. 126. 230.

Leppmann, A., 176. Leser, Edmund, 101". Letienne, A., 136. Letulle 189. Levule 189. Leusden, Fr. Pels, 115. Levi, C., 173. Levi, Ginseppe, 205. 207. 209. 210. Levy-Dorn, Max, 61. 234. v. Lewaschew 168. v. Lewischew 168. Lewin, Georg, 103°. Lewin, L., 65. 67. Lewis, Margaret, 205. Lexer, E., 59. 117. Leyden, E. von, 54. 97°. Leydig, F., 260. Liberson 189.

Liedtke 111* Limbock, Rnd. von, 75. 76. 83. 85. Lindemann, E., 58. 184. Landemann, W., 114. 226. Lindenthal, Otto Th., 124. Lindfore, O. A. 85. Lindfors, O. A., 35. List, E., 168. Litten, M., 69. 70. Lloyd, James B., 84. 88. 162.

Lloyd, James B, 84, 88, 162. Lobel, A., 178. Löw, Joh., 136. Löwy, F., 75, 76, 79, 81, 190. Löwy, F., 84, 87. Loisel, 6, 221. Lominsky 114. Londe, A., 60. 61. London, E. S., 75. 79. Lossen, Hermann, 101°.

Lotheisen, G., 48. Loumeau 163. Lourseau 183. Lubarseb, O., 233. Lucatollo 234. Ludwig, E., 178. 179. Ludwig, V., 171. Lugaro, Ernesto, 201. 208. 207. 208. 209. 210. 264. 265. 268. 273. Lustig, A., 10. Luys, J., 254, 269.

Mac Artny, W. N., 147. Mo Chro 205. 206. Mc Ewan 56, 162. Madelung, O., 94°. Mafucci 120. Maggiora, A., 173. Magnus-Levy 138. Mahaim, A., 261. 262. 268. 270.

Mairet 116. Manca, G., 71. 73. Mann, Gustav, 246. 247. Mano, visiaw, c. 248.
Maragiano, E., 213. 234.
Maragiano, E., 213. 234.
Marandon de Montyel, E., 141.
Marchi, V., 261.
Marcus, Henry, 202.
Margul, B., 36. 38.
Marguliés, Alexander, 275. 277. Marina, A., 202.

Marinesco, G., 146, 210, 246, 252, 261, 275,

Marischler, J., 84. 87. Marpmann, G., 196. Marracino, A., 246. 253. Marsack, A., 55. Marsack, A., 55.
Martin, Is., 280. 283.
Martin, Is., 280. 283.
Martin, Is., 280. 283.
Martin, Is. Wolfgang) 192.
Massary, F. do, 276.
Massaut, H., 268.
Matto, F., 268. 273.
Matthes, M., 11. 188.
Manbrao 174.
Mayer Karl Hermann, 63. Mayer, Karl Hermann, 65. Mayer, Sigmund, 201. Mendel, E., 129, 130. Merkol, G., 93*. Meslay, R., 27.

Meyer, Adolph, 280. 284. Meyer, Hans, 125. Meyer, L. Sensi, 201. 202. 211. 212. 245. 247. Moyer, Robert, 239. Michel, Julius, 258.
Mickle, W. Julius, 245.
Mics, J., 61. 198.
Mikkelsen, Axel, 52.
Mikulicz, J., 242.
Mills, Charles K., 260. Mingazzini, Giovanni, 18, 197. 23. 233, 254, 255, 265.

Minot, Charles Sedgwick, 246. Mirto, Domenico, 254, 257, 308, 26. 282. Misiewicz, M., 189. Misławsky, N., 209. 268. Mishwesty, N., 278. coo. Moeli 20. Möller, Magnus, 150. 152. Moir, D. M., 159. Monakow, C. von, 254. 263. Moncorgé 234. Mond, Richard, 239. Mondino, C., 197. Monro, F. K., 258. Venti Achille, 209. 210. Monti, Achille, 209, 210. Moraczewska, Sophie vos, 83, 85. von Moraczewsky 75, 78, 89, 90. Morgensteru, micu Morris, H., 59. Morton, W. J., 61. Moser, Paul, 39. Moser, Max, 231. Morgenstern, Mich., 4.

202. 203. 206. 276. Muir, R., 275. Mulert, Detlev, 121. Muratoff, Wladimir, 260. 261. Muskat, Gustav, 244. Mygge, J., 62.

Nagl, C., 179. Nagy, Bela, 209. 211. Nasmmack, Ch. F., 61. Natanson, A., 164.

Nathan, W. 197*.
Nounment, G. 22.
Noul, H. V. 2793.
Noul, H. V. 27

Nushama, Josef, 290.

Versteiner, Heinrich, 196, 197, 213, 214.

*Uliver, Charles A., 232.

*Gülre 60.

*Under J., 76. 81.

*Outlandly, L., 76. 81.

*Outlandly, L., 76. 81.

*Openheim, H., 129, 130.

*Orioway, N., 19.

*Orioway, N., 19.

*Outlandly, 19.

*Out

Pacetti, G. 268. Palatino, G., 275. Palm, Richard, 153. Pase, O., 164. Papenheim, Arthur, 67. 68. Parker, Andrew J., 245. 247. Parter, G. H., 199. Partech 48. Paten, Noël, 116.

Frinck, T. Hugh, 265, 266, Parly R. T., 137, Parlow, J. P., 6, Pawlowaky 280, Prinz 89, Pelizze, 6, B., 265, 266, 275, 278, Penzidt, Fr., 92*, 94*, Persire 59,

Tenare 99.
Primanter, P., 16.
Perry, Middeton L., 83. 86.
Perry, Middeton L., 83. 86.
Peritae, Georg Clemena, 64. 242.
Peit, O. A., 180.
Peyer, Alexander, 218°.
Piùcko, Max, 205. 208.
Philogr. E., 19.
Peser, Arthur G., 150.
Peser, Arthur G., 150.
Pehlos Gag, Suname, 280. 285.
Pehler, Karl, 76. 80.
Pehler, Mark, 298.
Pehler, Mark, 298.

Fick, Arsold, 258. Fick, C., 185. Fick, Friedel, 119. Fike, J. B., 56. Filoz, A., 200. 208. Finard, A., 155. Fueles, F., 275. 278. Piotrowsky, J., 83, 85, Pisenti, G., 290, Pitres, A., 139, Plenge, H., 199, Podzahradsky 185, Poht 160, Polaillon 57, Polail, Bernhard, 202, Popti, U., 205, Popel, W., 76, 81, Popoff, Demetrius, 239, Popoff, J., 254, Popoff, J., 254, Popoff, J., 254, Popoff, M., 438, Poporac, Dem., 124,

Poper I. 2004.

September V. 2004.

Popera N. M. 2008.

Balbar, Marc. 1008.

Popera Dem. 124.

Bartini. Alagelo. 214.

Bartini. Alagelo. 214.

Bartini. Alagelo. 214.

Bartini. P. 54. 88.

Poutoff. S. 75. 78.

Bartini. P. 54. 88.

Poutoff. S. 75. 78.

Bartini. P. 54. 88.

Poutoff. S. 75. 78.

Bartini. P. 54. 88.

Bartini. P

rousitot, F. G., 50. Prym, Oscar, 121. Przewoski 228. Pogliese, V., 201. Postar (Königsbrunn) 192. Makiet F. 56.

Rabitti, F., 56 Rabi, R., 65. 66. 279. Rabow, S., 94. Ramón y Cajal, Podro, 280. 281. Ramón y Cajal, S., 201. 202. 205. 207. 208. 211. 212. 213. 214. 246. 252. 256. 257. 258. 260. 265. 267. 268. 270. 272. 274. 277.

200. 212. 214. 217.
Ranfenji, R., 156.
Rante, Johannes, 275.
Ranson 94.
Basch, H., 48.
Basch, H., 48.
Basch, L., 50.
Recitus, Paul, 138.
Reditich, E., 157. 202.
Becchesbach, L., 8.
Betteer, M., 7.
Bettier, M., 7.
Rettierk, Ernst Alexander, 154.

Reitz 20. Remy, Ch., 25. Remant 18% 211. 212. 213. Réthi, L., 235. Retrium, Gustaf, 194*. 198. 199. 215. 246. 253. 260. 274. 279. 280. 281.

246, 253, 260, 274, 279, 280, 281, 283, 281, 283, 281, 283, Richer, Huge, 123, Riche, P., 5. Richer, P., 61, Richter, Paul Friedrich, 75, 76, 79, 84, 87,

Richter, Paul Friedrich, 75. 84. 87. Ridge, J. J., 56. Ridge, J. Brooke, 84. 88. Richel (Jean) 94*. Richl, Gust. Joh., 63. Riet, Emil, 246. Rigler 7.

Rigler 7.

Rin, Chr., 62.

Ringer, Sidney, 150.

Robert 15.

Robin, A., 190.

Robinson, Arthur, 258.

Rode, Emil, 235.

Rode, P., 187.

Rode, Emil, 211. 212.

Romberg, Ernst, 149.

Röna, Peter, 237.

Rodet, P., 187. Ronde, Emil, 211. 212. Romberg, Ernst, 149. Rona, Peter, 237. Rencoroni, Luigi, 201. 206. Rose (Hamhurg) 153. Rosenbach, F. J., 93*. Rosemann, R., 177.
Rosemajori, Emil, 71. 73.
Rosemajoria, Emil, 71. 73.
Rosemajoria, W., 65. 67.
Rossi, H., 204. 205. 2062. 276.
Rossi, E., 204.
Rossi, E., 204.
Rossi, E., 204.
Rossi, E., 205.
Rossi, E., 205.
Rossi, J. Ch., 37.
Rothmann, Max., 200. 261.
Rosri, J. Ch., 37.
Rabeira, W., 25.
Rabeira, Max., 108.
Rabia, Georgi, 112.
Rabia, Rossi, 113.
Rabia, Rossi, 114.
Rabia,

Sacha, H., 129, 135, 246. Sachas, Th., 196, 298. Sachas, 176. Sachus 176. Sadger, J., 181, 185. Sadovsky, Simon, 206. Skinisch, Th., 165. Singer, Alfred, 129, 130, 139. Skinger, Mar, \$2, 239. Sabli, O., 14. Sakbarref 228.

Nath L. 1770: 290. Salilowink E. 4. (700: 290. Salilowink E. 4. Sanarelli, J., 224. Sanarelli, J., 224. Sanarelle, Ernat. 279. Sanarelle, Ernat. 279. Schaffer, R. 101. (107: Schaffer, R. 101. (107: Schaffer, R. 101. (107: Schaffer, R. 101. (107: Schaffer, R. 101. (107: Schaffer, R. 101. (107: Schaffer, Max. 50: 50. Schaffer, Max. 50: 50. Scherrer, R. 60. (107: Schaffer, Max. 50: 50. Scherrer, R. 60. Schaffer, Max. 50: 50. Schaffer, Max. 50

Schäll 188.

Schleich, C. L., 101*.

Schleemmer, G., 51.

Schleemmer, R., 207. 275.

Schleeiniger, R., 207. 275.

Schleeiniger, Bermann, 271. 264.

Schmaltz, Behard, 75. 76.

Schmid, F., 106*.

Schmid, P., 106*.

Schmid, Demoo, 122.

Schmidt, Otto L., 61.

Schmidt, Otto L., 61.

Schmidt, Demoral, 220.

Schmidt, Beierr, 105.

Schmidt, Beierr, 105.

Schmidt, Moritz, 220°.
Schmidt, Ott L. (61.
Schmidt, W., 50.
Schmidt, W., 50.
Schmidt, Berger, 153. 218°.
Schmidt, Berger, 153. 218°.
Schmidt, Schm

Schult, J., 137. Schumburg 192. Schut, Heinrich, 3. Schuster (Aachen) 173. Schwab, Julius, 46. Schwabe, H., 268. Schwalbe, G., 198*.

364 Schweizer, Kourad, 71. Schwyzer, F., 65. Sciamanna 19. Scratchley 136. Seelig, Paul, 83, 85. Segond, P., 155. Seifert, O., 93*. Seitz, Joh., 9. 21. Sellorier, Ed., 138. Seydel 90, 91, Seydel 90. 91. Shnkow, N., 261. Sieber, N., 51. Siebert, Friedrich, 276. Siegel, W., 11. 163. Siegert 127. Stegert 127. Siemerling, E., 101*. 268. 271. Sigarski, S., 279. Simon, Ch., 211. Simonson, E., 241. Singer (Prag) 198. 275. Sinkler, W., 84, 88. Sirlee 120. Smita, A., 178. Smith, Androw H., 141. Smith, G. Elliott, 246, 249. Smith, J. Greig, 44.
Smith, J. Lorrain, 71. 73.
Snegureff, W., 33.
Socia, A., 160.
Sohlern, E. von, 171. Sommerfeld, Th., 105°. 106°. Sonne, Wilhelm, 105°. 106°. Sottas, J., 275. 276. Souques, A., 136, 275. Spannochi, T., 163. Spickenhoem, H., 126. Spickanhoem, H., 129.
Spiller, Wm. G., 290. 275. 278.
Spirlas, A., 274.
Spirlos, Karl, H.l. 127.
Spirages, George F., 65.
Squire, Edward, 143.
Studeriol, Rutiko, 298. 298. 275.
Starting, S., 71. 74.
Starting, S., 71. 74.
Starting, S., 71. 74.
Startinger, Accepta, 294. 200. 202.
Start, Allen, 197.
Stitioner, Franz. 276. Steiner, Franz, 276 Steiner, Max, 11. 102*. Stenbeck, Th., 61. Stengel, Alfred, 90. 91. Stepheusoo, John, 143. Sterling, S., 117. Stern (Weilbach) 175. Sternberg, J., 45. Stimmel, C. F., 64. Stintzing, Roderich, 92* Stockman, Ralph, 75, 77. Stöhr, Ph., 265. Stölting 50. Stöltzner, W., 24. Stoffelia, J. von, 183. Stodia, J. von, 183. Stooss, Max, 99°. Storoscheff, H., 183. 188. Strasser, A., 75. 78. 183. 186. Strassmann, P., 154. Strauss, A., 28. Strauss, Hermann, 14. 76. 80. Streiff, J. J., 5. Ströbe, H., 225. Strong, Oliver S., 199, 200, 280. Strond, Bert. Brennette, 264.

Strübing 235.

Strumpell, Adolf von, 129, 134.

Straemiński 164. Stubenzuk, F. C., 223. Studnicka, F. K., 200. 279. 280. Studnicka, F. K., 200. 279. 280. Studnicka, Josob, Studnicka, Johnson, 240. Symington, Johnson, 240. Szabi, Josef, S. Szabirdi, M., 111*.

Tuplina (Stalla, 280, 293.
Transk, Prant, P. S.C.
Tondler, Jallan, 115.
Tondler, C. S.C.
Tondle

Ucke, A., 41.
Uhlmann, A., 69, 71.
Uhthoff, W., 167.
Unan, P. G., 15, 214.
Usher 258.
Utschick, J., 185.
Valcopon, Ph., 138.
Valcot, vom Marchthurn, Alfred, 47

Volume, J., 100.
Vollecque, Ph., 138.
Vollecque, Ph., 138.
Vollecque, O., 200.
Vollecque, O., 200.
Volling, R., 137.
Von der Velde, Th. H., 34.
Van der Wey, Hestor, St. 50.
Vandio, D. 207.
Vollecque, D. 207.
Vollecque, O., 207.
Vollecque, O., 207.
Vollecque, O., 207.
Vollecque, O., 207.
Vollecque, O., 207.
Vollecque, O., 207.
Vollecque, O., 207.
Vollecque, O., 207.
Vollecque, O., 207.
Vollecque, O., 207.
Vollecque, O., 207.
Vollecque, O., 35.
Vollecque, O., 181.
Vollecque, O., 181.
Vollecque, O., 181.

Voit, Fritz, 116. Vollmer, E., 169. 170. Vorotynsky, B., 276. 279. Vulpius, Oscar, 243.

W yuniberwict, W., 51.
Zehchardside, S. 175.
Zanger, Giest, T. 172.
Zanger, G. 172.
Zanger, F. 172.
Zanger, P. 172.
Zanger, P. 172.
Zanger, C. 172.
Zanger, C. 172.
Zanger, C. 172.
Zanger, C. 172.
Zanger, J. 172.
Zanger, J. 172.
Zanger, J. 172.
Zanger, J. 173.
Zanger, J. 1

Warm 181.

Vinaj, G. S., 183.

Vincent, Swale, 6.

Viola, G., 9., Vires 116.

von Vogl 182

Vogt 246. 252.

SCHMIDT'S

15000

JAHRBÜCHER

DER

IN- UND AUSLÂNDISCHEN

GESAMMTEN MEDICIN.

UNTER MITWIRKUNG VON

PROF. DR. ADOLF WINTER

REDIGIRT

DR. P. J. MÖBIUS UND DR. H. DIPPE

JAHRGANG 1897.

ZWEIHUNDERTUNDSECHSUNDFÜNFZIGSTER BAND.

LEIPZIG, 1897. VERLAG VON OTTO WIGAND.

JAHRBÜCHER

dor

in- und ausländischen gesammten Medicin.

Bd. 256.

1897.

M 1.

A. Auszüge.

I. Anatomie und Physiologie.

 Uober das Verhalten des Aortenumfanges unter physiologischen und pathologischen Bodingungen; von Dr. F. Sntor. (Arch. f. experim. Pathol. u. Pharmskol. XXXIX. 3 u. 4. p. 289. 1897.)

Die Veraniassung zu der grossen Anzahl von Messungen, die S. von Prof. Rech in Basel sus Sektionprotokollen während der Jahra 1881—1895 erhielt, bet die Frage, de eine enge Aceta nicht die anatomische Grundiage bilde für jene häufige Erkrankung, bei der die Bedallenen, meistens Fransen, atmmitiche subjektiven Symptome der Anlinia, aber keine Veränderungen des Bittes seigen, bei der also dem lebenden Gewebe eine zu gerunge Menge somranden Bittes sur Verfügung un

Aus einer Zusammenstellung der Aortenumfänge nach dem Geschlecht ergab sich, dass die Frause im Durchschnitt eine engere Aorta haben als die Manner, und avur zeigt sich dieser Unterschied schon im frühesten Alter. Stellt man die Aortenumfänge für Gleichalte nach der Körpegförsche zusammen, so haben Grosse im Allgemeinen eine weiter Aorta als Kleine.

An weentlibeten wird der Umfang der Aorts acondene durch des Alter besieftungst. Er nimm von der Geburt an beständig zu, die Zunahme blet aber mit dem Wachsthume des Körpers eicht genoriern ist bis in das blechte Alter zu verfolgen in Gernaue der Zunahme ist im ersten Decemum sehr bedentend, um dann geringer und geringer zu werden.

Die Frage: Bedingt eine enge Aorta eine Prädisposition für gewisse Krankheiten, beantwortet S. mit Nein; nach ihm darf Das, was bis jetzt in dieser Beziehung behanptet wurde, als das Resultat von Statistiken mit nngenügendem Zahlenmaterial aufgefasst werden. Weiter stellt S. fost, dass der in der Leiche gemessene Umfang der Aorta dem im Leben bestehenden nicht entspricht, da verschiedene Aorten verschieden dehnbar sind. Die Dehnkarkeit der totten Aortenwand oder die Fahigheit, sich nach Aufhören des Eintdruckes zusammenzuziehen, nimmt mit dem Alter ab. Die engen und dünwandigen Aorten aus jugendlüben Leichen sind

meist sehr dehnbar. Es ist sehr wahrscheinlich, dass der Umfang der Aorta ascendens auch im Leben bei Francn

kleiner ist als bei Männern.
Für das Vorkommen einer engen Aorta im Sinne Rokitansky's und Virchow's besitzen wir einstweilen noch keine sicheren Beweise.

H. Dreser (Göttingen).

2. Zur Histologie des adenoiden Gewebes;
von Erwin Hoebl. (Arch. f. Anat. u. Physiol.
[anat. Abh.] 1 u. 2. p. 133, 1897.

Die Frage, ob das adenoide oder retikulirte Bindegewebe dargestellt werde durch ein Netzwerk anastomosirender Zellenausläufer oder ob es in seinem Aufbau unabhängig von Zellenelementen sei, hat H. theils dnrch geeignete Contrastfärbungen, theils durch künstliche Verdauung der mikroskopischen Schnitte an verschiedenen Organen studirt. Er kommt zu dem Ergebnisse, dass das adenoide Gewebe nach vollendeter Entwickelung theils aus collagenen Fasern, theils aus einem zellenfreien Reticulum besteht. Seine Bälkchen setzen sich zusammen aus einer Menge feinster. gleich starker Fibrillen, die, theils in Strängen vereinigt, theils fäcberförmig ausgebreitet, in eine homogene Grundsnbetanz eingelagert erscheinen. Die feineren Balkohen werden durch elastische Fasern spiralig umwunden, während die Trabekel elastische Fasern zu Strängen vereinigt in ihrem

Inneren erkunnen lassen. Die Billichen sind an munchen Stellen, z. B in Lympdeinus, mit Zellen behörlicht, die morphologisch und physiologisch dem Endothellen tragen sie keine specifische Zellenverkleidung. Sie seichenen Berall belighen Stuttagarante für das Parenchym der Organe zu sein. Die Arbeit esthalt im Uebrigen interessante mikrolechnische Augsden.

Teich m an n (Berlin).

- Beiträge sur Kenntniss der Zwischensellen des Hodens; von M. v. Lenhossék. (Arch. f. Anat. u. Physiol. [anat. Abth.] 1 n. 2. p. 65. 1897.)
- Die Beobachtung Reinke's über das Vorkommen krystalloider Körper in den Zwischenzellen des Hodens von geschlechtreifen Männern ist bereits von Lubars ch bestätigt worden. Anch v. L. war in der Lage, an den Hoden eines Hingerichteten diesen Befund zu erheben. Bezüglich der Dentung dieser Krystalloide schliesst er sich der in den Kreisen der Botaniker verbreiteten Ansicht an, dass sie aufgespeicherten Nährstoff darstellen. Hiervon ausgehend, spricht er sich anch über die Natur der Zwischenzellen selbst dahin aus, dass sie nicht eine eigene Art von Bindegewebezellen darstellen, sondern die Reste des embryonalen Bildungsgewebes des Hodens sind und anch im fertigen Organe die Aufgabe haben, durch Aufspeicherung und Abgabe von Nährmaterial den wechselnden Anforderungen an die Leistungen des Organs gerecht zu werden. Seine Beobachtungen über das Vorkommen von Centrosoma und Sphäre in diesen Zwischenzellen hält er, wenigstens beim Menschen, nicht für so beweisend, nm mehr als eine Anregung zu weiteren Untersuchungen damit zu geben. Teichmann (Berlin).
- Beltrag sum Studinm der Innervation des Uterna; von Livio Herlitzka. (Ztschr. f. Geburtsh. u. Gynäkol. XXXVII. 1. p. 83. 1897.)
- H. beschäftigte sich mit dem Studium der verschiedenen Nersendemente, die im Uterar vorkommen, and uschte ihre Nahrr und ihren morphokommen, and uschte ihre Nahrr und ihren morphologischen und physiologischen Werd nur eerforschen.
 Die Art, wis sich diese Elemente in den verschiedenen
 Die Art, wis sich diese Elemente in den verschiedenen Studium der Morphone und dem Sympathicus in der Verschiedenschen Antonen
 seinen Uterschundungen aussen Acht, die sich gerunde
 mit diesen Fragen die verschiedensten Antonen
 school eingehand befaste haben.
- Bei seinen Untersuchungen bennttte H., wo dies anging, die Methode der Injektionen von Methylonblau während des Lebens. Sein Material bestand aus messchichen, durch Operation estfernten Uteri, aus solchen von kurz vorher gesterbenen Neugeborenen und aus den Uteri von Meerschweinchen, Kanischen und Katzen.
 - H. kam zu folgenden Schlussfolgerungen: "Im

Gewebe des Uterus findet man ausser dem su det Gefässen gehörenden Plexus noch zwei anden, durch Bau und Abstammung von einander durchaus verschiedene Nervenelemente, nämlich: 1) En Netz, aus verzweigten Zellen bestehend, deren Fortsätze vielfach mit einander anastomosiren. Esteht in Verbindung mit starken Bündeln, aus blasen Remak'schen Fasern bestehend. Wahrscheitlich stammen diese Elemente von dem Systems des Sympathicus ab. Diese Zellen sind nicht als Ganglienzellen zu betrachten; man kann vielnehr annehmen, dass ihnen einfach die Fortleitung der nervösen Reise zukommt. 2) Einige myelinhaltige Fasern, die dieselben Eigenschaften anfweisen, vie alle von der Cerebrospinalschse herkommentet Nerven. Diese Fasern endigen mit ausgedehnte Verzweigungen von charakteristischem Ausschet und vertheilen sich über weite Zonen des Utrusgewebes, ohne jedoch, weder mit den Elementes des eigentlichen Netzes, noch mit den Fasersellen der Muskeln in Verbindung zu treten."

In dem Gewebe des Uterus hat H. hiedangliensellen auffinden können, wie eis auch we Anderen nicht mit Sicherheit beobachtet woden sind. H. ist weit davon entfernt, ihr Vorhaubesein ausschliessen zu wollen, da einige physilogische Experimente dafür zu sprechen scheine. Arth. Hoff mann (Darmstell)

Zur Frage über den Bau der sympathischen Knoten bei Säugethieren und Menschet von A. J. Jusohtschen co. (Arch. f. mikreit Anat. XLIX. 3. p. 585. 1897.)

Bei seinen Untersuchungen hat sich J. die Modifikation der Golgi-Methode von Kolossoff, ein Zusatz von Osmiumsäure zur Silberlösung, sehr bewährt. Er kommt zu dem Resultste dass sämmtliche sympathische Knoten des Gressstranges und die Banohknoten den gleichen Aufbau haben: Die Zellen sind vorwiegend multipola ihre protoplasmatischen Fortsätze endigen steht im Bereiche des zugehörigen Knotens, inden si entweder "nids pericellulaires" nach Ramón 3 Cajal um die benachbarten Zellen bilden, oder frei zwischen diesen auslaufen. Ihre feinsten Verzweigungen sind nicht von denjenigen au unterscheiden, in die sich die in den Knoten eintretenden und darin endigenden Nervenfasern spalten Die Achsencylinder der Fortsätze der sympathischen Zellen treten aus dem Knoten aus, ohne sich m theilen; nnr selten geben sie charakteristische Collateralen ab. Die Zellen liegen gewähnlich regellos in dem Knoten verstrent, zuweilen ster bilden sie mehr oder weniger abgesonderte Gruppen. Die eintretenden Nervenfasern enden mit dichten Faserkörbehen rings nm die Gangliessellen und deren protoplasmatische Fortsätze; dies Fasern senden auch Nerven an die Gefässe des Knotens ab. Ihren Formeigenschaften nach unterscheiden sich die sympathischen Ganglienzeller

nicht erheblich von den Zeilen des cerebrospinalen Systems. Teichmann (Berlin).

 Zur Frage über den Bau des Ganglion Gassert bei den Sängethieren; von G. Kamkoff. (Internat Mon.-Schr. f. Anat. n. Physiol. XIV. 1. p. 16. 1897.)
 Im Ganglion Gasseri befindet sich nach K. ein

besonderer Nervenendapparat ähnlich demjenigen in den spinalen Ganglien; er stellt ein doppeltes terminales Geflecht um die Ganglienzelle herum dar; das erste, aus ziemlich dicken marklosen Nervenfasern bestehend, liegt der Eusseren Fläche der Zellenkapsel eng an und bildet um sie herum ein dichtes Goflecht. Von diesem pericapsulären Geflechte gehen dünne variköse Faden durch die Kapsel hindurch und bilden nm den Zellenleib selbst das zweite, das eigentliche pericelluläre Geflecht. Einmal sah K. ausser diesem doppelten Nervenendgeflechte noch eine markhaltige Nervenfaser frei im Ganglion enden in Form eines Endbäumchens. Von den Zellen des Ganglions lassen sich im Allgemeinen zwei Arten unterscheiden, die einen sind gross, besitzen einen dicken Fortsatz, der markhaltig ist und bald nach dem Anstritte aus der Zelle sich nach verschiedenen Richtungen hin schlängelt, um erst dann einen mehr geradlinigen Verlauf zu nehmen. Die Zellen der zweiten Art sind kleiner, ihr Fortsatz ist dünner und marklos, er verläuft von Anfang an geradlinig. Ausserdem unterscheiden sich noch beide Zellenarten durch ihr Verhalten gegen die Methylenblaufärbung: bei der ersten Art scheint der Zellenleib sich nicht zu färben oder nur ganz schwach, dagegen ist der Fortsatz gut gefärbt; bei den Zellen der zweiten Art färbt sich der Zellenleib stark, der Fortsatz bleibt stets ungefärbt. Die Fortsätze der kleineren Zellen lassen sich auch nur auf kurze Strecken verfolgen, so dass es unentschieden bleibt, ob sie überhaupt aus dem Ganglion heraustreten.

uanguon neraustreten. Teichmann (Berlin).

 Ueber den Ursprung und die Bedeutung der Ganglienselien bei der Regeneration verletzter Werven; von E. E. Korole w. (Centr.-Bl. f. d. med. Wiss. XXXV. 7 u. S. 1897.)

Zu einer Zeit, wo vom centralen Stumpfe des verletten Nerventammes aus neue Nervenfassen sich zu entwickelte beginnen, häufig auch sehen richten, aus Kinnehald er Schwanzingen, eine Anschwällung der Alzebatsan in Form runder, order oder schieger Vertilchungen booksaltet. Diese Anschwällungen beteichen aus wuchendem Proteoraler oder schieger Vertilchungen booksaltet. Diese Anschwällungen beteichen aus wuchendem Proteven konngener oder körniger Beschaffreihalt. In diesem aufzahmantlischen Vertilchungen der Nervenfassern konnte K., wie vor ihn S. Mayer n. Lavda w sky, wirkliche Kernen nachweisen; er glaubt sich deshalb berechtigt, die Martphannaschollen als Nervenbennet, "Keinnervonstellen" anzasehen, weil sie 1) den Habitus der echten Nervenzellen tragen (?), 2) wirkliche Kerne enthalten und 3) früher oder später einen oder zwei Fortsätze bekommen, die in die wirklichen Nervenachsenowlinder übergehen. Die Nervenschollen sind theils einzeln innerhalb der Schwann'schen Scheide gelagert, theils erscheinen sie reihenweise neben einander gruppirt wie in den kleinen Ganglien. In vollkommen entwickeltem Zustande haben sie einen ziemlich grossen, durchsichtigen Zellenkörper von körniger Beschaffenheit, einen grossen, doppelt contonrirten Kern mit Kernkörperchen und dicke Fortsätze, also alle Eigenthümlichkeiten der fertigen Nervenzellen. Trotzdem hålt sie K. für vorübergehende Bildungen, denn sie verkleinern sich mehr und mehr, je weiter die Neubildnng von Nervenfasern in dem sich regenerirenden Nerven fortschreitet, bis schliesslich nur die Kerne mit einem Reste von Protoplasma übrig bleiben, die nun als die gewöhnlichen "Kerne der Nervenfasern" er-Teichmann (Berlin). scheinen.

 Untersuchungen über den histologischen Bau der Ciliarnerven; von W. Hahn in Wien. (Wien. klin. Wohnschr. X. 31. 1897.)

H. untersuchte die Ciliarneven von Monschen und Hunden, und awar den extrabublieren Theil dieser Nerven. Er fand, dass sie nur markhaltige Faserr von deri verschiedenen Grösen enthielten. Anffallend waren an den stärkeren Ciliares bevees Bindel feinster Nevenfasern, die gan peripherisch gelegen waren; diese Anordnung fand H. an Zweigen des Oculomotorins, sowie an den Ciliares longi nicht. La m h o fer (Leipzig).

Zur Physiologie des Netzhautoentrums;
 von Dr. Guillery in Cöln. (Arch. f. d. ges. Physiol. LXVI. 7 u. 8. p. 401. 1897.)

Den früher erschienenen und von uns besproohenen Arbeiten G.'s über die Vertheilung der lichtempfindlichen Snbetauzen im Sehorgane reiht sich die vorliegende an, in der das Ergebniss der Untersuchnng über die Unterschiede in der Empfindlichkeit einzelner Abschnitte von Fovea und Macula sowohl für die einfache Helligkeitempfindung, als auch für die Farbenempfindung dargelegt Der Lichtsinn wurde bei Tageslicht und bei Dunkeladaption geprüft. Nach dieser Prüfung nimmt nur die Foven selbst bei Tageslicht eine bevorzugte Stellung ein. Noch innerhalb der Macula nimmt die Empfindlichkeit peripheriewärts rasch ab. Bei Dunkeladaption fand G. den Durchmesser des stäbchenfreien Bezirkes gleich 0.63 mm (den Durchmesser der Fovea zu 0.2 angenommen). Bei der Prüfung des Farbensinnes fand G. das centrale Netzhautbild für Roth und Grün fast vollkommen gleich. Eine der centralen Stelle zunächst liegende Stelle zeigte schon eine Abnahme der Empfindlichkeit, so dass die Flächen sich wie 1:3 verhielten. Auf die näheren Angaben, die Tabellen und die sinnreichen Versuchsanordnungen einzugehen, ist im Referate nicht möglich. Lamhofer (Leipzig).

- Ueber das Grenngebiet des Licht- und Raumainnes; von Dr. Leon Asher in Bern. (Ztschr. f. Biol. XXXV. 3. p. 394, 1897.)
- Aus den mitgetheilten Ergebnissen der von A. im physiologischen Universitäts-Laboratorium zu Bern angestellten Untersuchungen und den in mehreren Tabellen zusammengestellten Befunden geht bervor, dass das Aussehen sehr kleiner Gegenstände, für das von A. bei seinen Versuchen benutzte Intervall der Lichtstärke, bis zu 2-3 Min. Sehwinkel ausschliesslich von ihrer Lichtmenge abhängt. An Stelle eines Bildpunktes ist auf der Netzhaut ein Aberrationgebiet vorhanden, dessen merklicher Theil, die Empfindungsfäche, maassgebend für die Grössenwahrnehmnng ist. Die Empfindungsfläche ist abhängig von den Contrastverhältnissen und der Unterschiedsempfindlichkeit. Ob auf der Netzhaut ein Bild von der Kleinheit eines einzelnen Zapfens vorkommen kann, ist bis jetzt noch nicht bewiesen; nach A. spricht Vieles Lamhofer (Leipzig). dagegen.
- Die ophthalmoakopische Erkennbarkeit des Behpurpurs; von Dr. Georg & belsdorff in Berlin. (Ztschr. f. Psychol. n. Physiol. d. Sinnesorg. XIV. 1 n. 2. p. 77. 1897.)
- A. konnte im Auge lebenskräftiger Fische, und zwar von Abramis Brama (Blev), mit dem Augenspiegel ganz dentlich die Röthung durch den Sehpurpur, das Erblassen des letzteren an den Stellen. wohin das Licht vom Angenspiegel traf, and den Wiedereintritt der Röthung durch den Ersatz des Schpnrpurs, wenn der vorher untersuchte Fisch wieder einige Zeit der Dunkelheit ausgesetzt wurde, beobachten. Der Sehpurpur bestand auch nach Erlöschen der Cirkulation noch fort, wenn der im Dunkeln gehaltene Fisch bei rothem Lichte getödtet wurde. Nur tritt dann bei Belenchtung in kürzerer Zeit, schon nach wenigen Minnten, die weisse Farbe an Stelle der rothen. Von dem Augenspiegelbefunde geben 2 farbige Tafeln ein deutliches Bild. Lamhofer (Leipzig).
- Ein Fall von Geschmacksphotismen;
 von Dr. R. Hilbert. (Klin. Mon.-Bl. f. Augenhalde. XXXV. p. 273. Aug. 1897.)
- H. erzählt von seisem eigenem 7jihr. Robeter-has, dass en den Geschmack der Mich sitzt und sehr beofinnet mit Farben beseichen. Gats Mich wird mit der
 seisen der Schwerzen der Schwerzen der Schwerzen
 stabiliebe Mich mit hell: und einstellen Sonstige Ausciationen mit Geschmacksumpfindungen oder Doppelengfindungen waren nicht vorhanden. H. stöht und
 seines nichere Nochter haben leines Doppelmonfindungen,
 und Geruchsphofinnen. L. am in for (Lufter)

- Beiträge zur Kenntniss des zeitlieber Ablaufes der Pupillarreaktion nach Verdunkelung; von Dr. Siegfried Garten. (Arch.).
 d. ges. Physiol. LXVIII. 1 u. 2. p. 68. 1897.)
- G. prüfte die Weite der Pupille kurz nach Verdunkelung, and zwar nach vorhergegangener läsgerer Beleuchtung, nach Momentanbeleuchtung und nach langdauernder Verdunkelung. Er bedieste sich der Photographie und verwendete für de ersteren Versuchsanordningen ultraviolettes Licht, für die letztere Magnesiumblitzlicht, G. fand, dass die Pupille nach Verdunkelung sich anfangs rasch, epäter langsam erweitert and die gewonnene Weite viele Stunden beibehält. Die Schwankungen des Eigenlichtes, die positiven und negativen Nacibilder und die Zunahme der Helligkeit des Eireslichtes, wie sie nach stundenlanger Verdunkelung eintritt, sind von keiner Aenderung der Pupillerweite bedingt. Kurz nach der Verdunkelung wirkt nur ein starkes objektives Licht verengernd ut die Pupille, epäter genügt ein immer schwächere Licht. Dabei ist auch die grössere oder gemgere Raschheit der Lichtzunahme von Einfluss; rascher ansteigend die Lichtstärke ist, desto wirksamer ist sie. Mit den Blendungsbildern gebru langdauernde Verengerungen einher, besoden wenn vorher längere Verdunkelung bestand Lamhofer (Leipzig).
- 14. Ueber den Brechungswerth der Hornat und der Linse beim Weugeborenen new Bemerkungen über Ophthalmometrie an Lechenaugen; von Dr. Th. Axen feld in Breskt (Ztschr. f. Paychol. u. Physiol. d. Sinnesorg. IV. 1 u. 2. p. 71. 1897.)
- Als fast allgemeiner Brechungzustand wurdt im Auge des Neugeborenen Hypermetropie gelmden : ihr Grund liegt in der Kürze der Augenschst. Vergleicht man nun den Grad der Hypermetropis mit den anatomischen Maassen, so ergiebt sitt, dass die Hypermetropie eigentlich viel höher sei müsste; folglich müssen die brechenden Melic (Hornhant, Linse) des Neugeborenen einen höbers Brechungsgrad besitzen. A. machte seins Unter suchnigen an den Augen ganz frischer Kinder leichen und spritzte, um die etwas geringere Span nung dee todten Auges auszngleichen, Kochsalt lösung in den Glaskörper. Wurde nun die Horhaut mit dem Ophthalmometer gemessen, so ergi sich wirklich eine höhere Refraktion. Aber soci diese allein würde die oben erwähnte Differen noch nicht erklären; es muss dazn noch eine höber Brechkraft der Linse oder eine andere Entfernm der brechenden centrirten Medien von einzude angenommen werden. Mit zunehmendem Lebessalter und zunehmender Achsenlänge des Aups nimmt die Brechkraft der Hornhaut und der Liast wieder ab. Lamhofer (Leipzig)

II. Allgemeine Pathologie und pathologische Anatomie.

- Ueber die Ausscheidung von Bakterien durch die Niere und die Beeinflussung dieses Processes durch die Diurese; von Dr. C. von Klecki. (Arch. f. experim. Pathol. u. Pharmakol. XXXIX. 3 u. 4. p. 173. 1897.)
- Alle operativen Maassaahmen, die die Harnausscheidung ladern (Durchschneidung und Reizung des N. splanobnicus und andere Eingriffe waren ohne nachweisbaren Einfluss auf die Bakterienausscheidung. Anoh pharmaktogiesche Mittel anderten nichts; lediglich die Wenge der im Blute cirkulirendem Keime ist massagebend für die Stärche der Bakteriurie. H. Dresser (Göttinger)
- Ueber die Durchgängigkeit von Membranen für Fäulnissprocesse; von Dr. Hans Hensen. (Zeschr. f. Biol. XXXV. N. F. XVII. 1, p. 101, 1897.)
- H. hat Untersnchungen darüber augestellt, wie die Käulniss durch Heunbranen hindurch sich fortsectsen kann, und fand, wie zu erwarten, dass diese Ersocheiung auf dem Durchdringen von Bakten beruht. Letatere vermögen künstliche und natürliche Membrane, die Diffusion gestatten, zu durch leibe Membrane, die Diffusion gestatten, zu durch wandern, und zwar durch feinste Kankle, deren Nachweis sonst nicht zellinst.
 - V. Lehmann (Berlin).
- Zur Actiologie der sogenanuten Kolpohyperplasia oystica; von Dr. Otto Th. Lindenthal. (Wien. klin. Wehnschr. X. 1. 2. 1897.)
 I. hatte im pathologisch-anatomischen Institute
- zu Wein Gelegenheit, zwei hierbergebrießer Eille anatomiech zu unterenden. Bie Grieben der Oyten anatomiech zu unterenden. Zu Grieben der Oyten wechstelt, von der mikroskopischen bis zur Hastel. Eightel, hebti in diesem, dells direkt anter Ihm Eightel, hebti in diesem, dells direkt anter Ihm rummos, im Port wur gezu unrepellussig debess ihre Lagerung zu einzuder. An vieles Stellen communiciten die Hühldrünen, oft waren ist durch Eindegwebestränge oder Gefänse getrennt. Viele kleine Oyten bessense dies Endelskundenfung.

- in grösseren fanden sich nur Andeutungen einer aciches und Riesenzellen, die aus Endebtein entstanden sind; diese Höhlriume sind aus Lymphysalten betworzegenagen. Die grosse Mehrzahl der Cysten ist ohne eigene Wanding einfach durch Zerreissung den Gewebes entstanden. Die Ursache der Zerreissung den gewebe entstanden. Die Ursache der Zerreissung sowie der Erweisung der pformitten Lymphräume ist der starke Druck eines im Gewebe geldeleten Gasses.
- L. war im Stande, in den Cysten, nowie im interstitiellen Gewebe zerstreut, Bacillen nachzuweisen, sie in einem Falle rein zu züchten und mit den Culturen beim Thiere Bildungen von ühnlichen Hobbräumen zu erzeugen.
- L. hält sich deshalb für berechtigt, den gefundenen Bacillus als den Erreger des vaginalen Emphysems zu bereichnen und schlägt für ihn den Names: Bacillus emphysematis roginas vor. Für die Krankheit hält L. an der von Eppin ger ein geführten Bezeichnung: Emphyseema voginas fest.
 - Arth. Hoffmann (Darmstadt).
- L'emphysème interstitlel des sonsmuquenses et des sons-sérenses et sa reproduction expérimentale; par le Dr. Alfred Dupraz, Genève. (Arch. de Méd. expérim. IX. 3, p. 282, 1897.)
- Unabhängig von den Arbeiten Lind en tha l'n fand D. durch Thierrersvohe, dass die Gasanasamlungen in und unter Schleimhänden durch einen, vermuthlich zur Gruppe der im Wasser lebenden Fäulnissbakterien gebörigen Bacillus verursacht werden.

 Rad estook (Dresden).
- Ueber deu Ursprung der in Culturgilsern auftretenden Kohlensäure; von W. Hesse. (Arch. f. Hyg. XXVIII. 4. p. 307. 1897.)
- Organ II.'s geanal/tinche Versuches there ain Athunus der Batterine hatte So han rien eingewender, dass die auftretende Kohlenskurs nicht aus dem Gawwebels der Batterine kannt, sondern aus dem Gawwebels der Batterin stammt, sondern aus der den Näthröden regesetzten Solz. Dem entgegen weit ilt. Garuft in, das Gamentoffuntnahme und Kohlenskorsussendelung ganz in derstellen Weise auch in Näthröden vor sich geben, diesen überhangt keine Solis augesetzt wurde, sond dense überhangt keine Solis augesetzt wurde, sond eine die Solis im die Solis hinningsberg zu gering ist, um die Untermobungsvergelniese zu bestättigssen.
- Zur Kenntniss der Schimmelmykosen beim Menschen; von Dr. Oppe in Dresden. (Centr.-Bi. f. aligem. Pathol. u. pathol. Anat. VIII. 8. p. 301. 1897.)
- O. beschreibt einen seltenen Fall von Mycosis der harten Hirnhaut, die sich in der Leiche eines 37jähr. Mannes fand. Die harte Hirnhaut ging unmerklich über

in die klien, auf dem Furlemental sitzende Grest-weit, die dem Altere Grest-weit, der dem Alter Grest-bereit, ausgefüllen Balbritzen und Pflangsvellen verliebteligt ausgefüllen Balbritzen, der Schaffeligen und der Schaffeligen und der Schaffeligen und der Schaffeligen und der Schaffeligen und der Schaffeligen und der Schaffeligen und der betreit Bilder ausgehölt. Im zu gest Bolleitung der barten Bilderia angewiebt. Im zu gest Bolleitung begrenzung die seine Jahre anzuhölt zu der Grenze der der betreit Bilderia angewiebt. Im zie gest Bolleitung der Schaffeligen und der Schaffeligen und der Schaffeligen und der Grenze der Schaffeligen und der Grenze der Schaffeligen und der Grenze der Schaffeligen und der Grenze der Schaffeligen und der Grenze der Schaffeligen und der Grenze der Schaffeligen und de

durchbrochen; in Riesenzellen eingedrungene Pilrfäden waren unverkennbar vernichtet werden. O. schreibt diesen Riesenzellen eine aktive Thätigkeit zur Abwehr der Parasiten zu. Radesteck (Dresden).

Contribution à l'étude du champignon du muguet; per le Dr. Teissier. (Arch. de Méd. expérim. IX. 3. p. 253, 1897.)

Dieser Sprosspilt golden dem so gut auf einem festen Niktroden, der schwach angestauert war, wie auf einem solchen, dem ein wenig Allahi ungesetzt war; ein Ueberschaus von Slamo der Alkali hemmet das Wachsthum. Die Oulturen auf angeskoertem Niktroden waren von glatten Anseebeu und leicht abziehber, die auf alkalischem festanhaftend met von zerhinterten Ausseben. An Samren Niktroden entwickelten sich ansiehliesslich Sporen, auf alkalischem pur Myrodifiden.

Der saure Nährboden wurde durch die Entwickelung des Pilzes alknlisch gemacht, was aldann eine Knitterung der Culturen und eine Pilsfädenhildung herbeiführte. Die gleiche Umstimmung des sauren Nährbodens führte auch der Bierhefepilt herbei.

Kaninchen, die mit Sporen vergiftet waren, starben viel mescher als diejenigen, deme Pithfidenculturen eingespritzt worden waren, auch traten nach der Einspritzung von Sporen die Durchfälle bei dem Versuchsthieren viel heftiger auf; im Uebrigen bestätigt T. die Ergebnisse der Thierversuche von Grawitz.

Radestock (Dresden).

22. Differensirung der Typhusbacillen vom Bacterium coli commune durch die Ammoniakreaktion; von Dr. K. Kashi da in Tokio. (Centr. Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXI. 20. p. 802. 1897.)

K. goa verflöseigten Lachmunagaz in eine Privioles Schale un inspirt den estarrien Niktriboden strichweise und fest einen Seite mit Bact onlig und der anderen mit Typhanspaltpilien, wursuf er die Schale in den Breitsten lages. Nach 15 Standen erfalt er vom der Schale in den Breitsten lages. Nach 15 Standen practien der Schale in der Sch

Nach 54 Stunden nahm aber die vorher geröthete Coliaussaat wieder die blaus Farbe an, ebenso ihre Umgebung. Der Geruch wurde dann ammomiakalisch und über der Aussaat konnten Salmiùnebel mittels Salmäure erzougt werden. Die Typkeanssaat and demelben Nahrboden wuchs zuw zider Zeit fort, erzeugte aber such später keine Usfärbung. Dieses Unterschied zwischen des beim Aussaaten war noch nach 4—5 Tagen deutlich se seben und trat bei Wiederbolungen des Versuch rezelmässie sud. Ra d est och (Prowlet)

23. Settiocemia mortale da bacterium ob con la localizzazione aopra una ferita d'operazione; pel Dott. R. Alessandri. (Pelicino: IV. 9. p. 139, 1397.)

Die detten ergel folgende windige Verleiberreit, per der den der Schaffen der Magneta und den Dieslein der Magneta und den Dieslein der Magneta und den Dieslein der Magneta der der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen von zuhrt der Schaffen der Schaffen von zuhrt der Schaffen von zu der Schaffen der Schaffen von zu der Schaffen der Schaffen von zu der Schaffen der Schaffen von zu der Scha

A führt nan ausführlich aus, dass bei einer zehren Entercoolitie ulterous die virulesten Golüharbeiren in de Blut eindringen und eine sehvere Septiklmie erngen Blasen, die beim Vorhandeusen in einer Wunde wie in wliegenden Falle unter dem Bilde des Hospitalhrander wilausen kann. Vielleicht beraht diese, bestratig wilseltene Krauhbeit, in manchen Fallen wemigstens, silbwirkung des Boscietten kunn nur El Fahr (Hamburi-

24. Bakteriuri som Aaraag tii Enuresi diurna; af Lyder Nicolsysen. (Norsk Ma f. Lägevidensk. 4. R. XL 10. S. 1012. 1896.)

N. theilt S Falle von Enuresia diurra mi, va denne in 4 Bakterrine bostand, die Bedlen die in Beitendur im Harne vorhandes wensegten alle merphologischen met oliterales Egrisegten auf der der den der der der der der Nierenleidens anfrufinden, gelang in keinen de Falle. N. homme en wahrecheinigt vor, dass fra Falle. N. in der der der der der der der beitendurchen des, wie dieser Zusammenhare, dass en zild einleuchtend ses, wie dieser Zusammenhare unter unte noch stemlich dumbel sei. Begriff der Schreurte noch stemlich dumbel sei.

Walter Berger (Leipzig)

 Versnohe über die Bedingungen der Farbstoffbildung des Bacillus pycoyaneus; von Dr. H. Noesske. (Beitr. z. klin. Chir. XVIII. 1. z. 103, 1897.)

Die Untersuchungen, die N. im Laboratorium der Leipziger chirurgischen Klinik angestellt hat, haben zu folgenden Ergebnissen geführt: Es bestätigten sich die Angaben Anderer, dass der Bac. pyocyaneus nur bei Gegenwart von Sauerstoff Farbstoff bildet; ferner, dass er auf den gebräuchlichen, mit Fleisch wasser versetzten bakteriologischen Nährböden, sowie auf Serum, Schweiss und Wundsekret Farbstoff hervorzubringen vermag. Auch auf Transsndaten. Harn und künstlichen Nähriösungen von bostimmter chemischer Zusammensetzung tritt Farbstoffbildung ein. Auf Wundsekret, wie wir es schlechthin Eiter nennen, tritt keine oder nur eine gwinge Farbstoffbildung ein. Die Farbstoffproduktion und die Entwickelnng des charakteristischen aromatischen Geruches sind keine von einander abhängigen, sondern getrennte vitale Eigenschaften des Bac. pyocyaneus. Reichliche Farbstoffbildung ist nicht von reichlichem Wachsthume des Bac procyanens abhängig. Je concentrirter das Nährsubstrat und je üppiger darauf die Entwickelung des Bac. pyocyaneus ist, um so dürftiger ist die Fartetoffbildung. Das klinische Urtheil über die Häufigkeit des Bao. pyocyaneus ist nicht absolut sicher, da gelegentlich Farbstoffbildung und Geruchsentwickelung ganz auebleiben können. Das Pyoryanin entsteht auf synthetischem Wege aus den im Wund- und Hautsekrete enthaltenen Eiweisskörpern, bez, deren Spaltungsprodukten und den fetten Säuren, bez. Kohlehydraten bei Gegenwart von Phosphaten, Magnesium und Schwefel. Aus diesen Stoffen bildet daher anch auf künst-

lichen Nitarlöumgen der Bao, provyzassen Farbeitel. Der Bacillius des hausen Eiters bildet keine norphologischen Variotiton, wohl aber ist desreibt öhn im Stande, versi verscheisenig, gest deraktierisiere Farbeitelt en hilben: einen hikusen, bez. hitzeriere Farbeitelt en hilben einen hikusen, bez. hitzerscher hilben hilb

Der Arbeit ist ein Literaturverzeichnise von 35 Nummern beigegeben. P. Wagner (Leipzig).

 Rin nener farbatoffbildender Mikrooccus aus rother Milch; von Dr. G. Keferatein in Göttingen. (Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXI. 5. 1897.)

Bei der bakteriologischen Untersuchung einer rothen Milch ergab sich als Ursache der Färbung ein noch nicht beschriebener Mikrococcus, der auf

Med. Jahrbb. Bd. 256, Hft. i.

Ague sehr langsum wächst, im Stichkansle grau gefärkt sehneit und sur der Otterfäche einem klatem
constitutionen glänstanden Engel bliche. Die Partimen der der der der der der der der der
der Lant sablingig; zur Gelaktien gedeilt er nicht
agsamme, hillet hier aber ein selvenheden intennieren Kinchendt von trocksonen Glanz. Mikvachnieren Kinchendt von trocksonen Glanz. Mikvachprich klunket er Sushpricheikken. Er ist für Thiere
nicht pathogen, gegen Austrochung sehr widerstaddfälig. Wird Mich damit geimpft, so färbt
sie sich allmählich auf der Oberfäche, am stärksten
m. Rande den Gleinken serb.

Goldechmidt (Nürnberg).

27. Zur Aufklärung der Rolle, welche die Insekten bei der Verbreitung der Postspielen.
— Ueber die Empfindlichkeit verschiedener Thiere für dieselbe; von Dr. H. F. Nuttall in Berlin. (Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. g. w. XXII. 4. p. 87. 1897.

N. ash durch seine Versuche bestlägt, dass die Insakten, Besonders die Fliegen, eine grosse Rolle bei der Verbreitung der Pest spielen, um so mehr, als sie nach erfolgter Ansteckung noch mehrere Tage leben und umberfliegen könner, den Wannen schreibt er einen geringeren Antheil an der Verbreimig der Pest zu, da nach seinen Versuchen die Pestspaltjüse allmählich im Wannenleibe abzusterben scheinen.

Sodann giebt N. einen Ueberblick über die Empfänglichkeit der verschiedenen Thiere für Pest. dem zum Theil eigene Impfversuche zu Grunde liegen. Pest mit tödtlichem Ausgang wurde durch Fütterung oder Impfung bei Hausratten, weissen Ratten, Hausmänsen, Feldmäusen, Waldmäusen, Meerschweinchen, Kaninchen, Schweinen, Affen, Katzen, Hühnern und Sperlingen erzeugt; Eidechsen und Schlangen wurden erst bei höherer Warme ihrer Umgebung (26-28° C.) empfänglich, während Kreuzottern, Eidechsen und Frösche, die N. bei 20-26° C. hielt, unempfänglich für Pest waren. Ferner eind Tauben und Igel unempfänglich; auch die bei Hunden und Rindern angestellten Impfversuche sind bisher erfolglos auszefallen. Radestock (Dreeden).

28. Beiträge zur Histologie der normalen und erkrankten Schilddrüse; von Dr. Ludw. Rob. Müller. (Beitr. zur pathol. Anat. u. allg. Pathol. XIX. 1. p. 127, 1896.)

Die sergültigen, unter March nat 't Leitung, unser March nat 't Leitung, unser March nat 't Leitung, unserschungen M's über die Struktur neuen der Schildrichen der Schildrichen sich hauptstechtich auf mit 'I i em min ng'-techter Löung gehörtete Objekte. Durch die Anwendung dieses Fixationmittels konnte namestlich eine Schrumpfung der Olioide fast völlig vermieden werden, so dass die Formen und verschiedenen Teiche der Folliteilnichaussen sicheren.

als bei in Alkohol und Müller'scher Flüssigkeit gehärteten Präparaten beurtheilt werden konnten. Bei Kinderschilddrüsen fiel zunächst der grosse

Blutreichthum auf; die kleinsten Gefässe liegen den Epithelzellen nicht nur direkt an, sondern stülpen sie bisweilen sogar gegen das Follikellumen vor. Die Lymphbahnen sind dagegen stets durch einen Bindegewebestreifen von dem Epithel getrennt; sie beginnen im Bindegewebe zwischen den Follikeln; niemals fand M. Kanalchen zwischen den einzelnen Follikeln selbst, wie sie von Hürthle angenommen werden. Die Lymphgefässe erschienen dann weiterhin sehr kräftig ansgebildet, eo dass die Follikel oft weit auseinander gedrängt waren, und enthielten in allen Fällen ein dem Follikelinhalt ähnliches körniges Material; nur in einem Falle von kindlichem Colloidkropf wurde kein derartiger Inhalt nachgewiesen (s. n.). Der charakteristische Inhalt der Lymphgefässe fehlte anch in einem Falle nicht, in dem noch gar keine Colloidfollikel ausgebildet waren, so dass angenommen werden durfte, dass anch ohne das Vorhandensein eigentlicher Follikelräume Sekret ausgeschieden wird. M. stellt sich vor, dass, während die Colloidmasse dauernd im Follikel liegen bleibe, etets ein Wiederaustritt der secernirten Flüssigkeit aus dem Follikel in die Lymphgefässe und damit der Uebergang der colloidannlichen Substanzen in letztere erfolge. Die Wege für diesen Uebertritt waren nicht nachweisbar.

Der Follikelinhalt ist ein unzweifelhaftes Sekret der Epithelien, nicht, wie von manchen Seiten angenommen wird, ein Zerfallsprodukt absterbender Zellen, wenn auch thatsächlich eine Abstossung und Verschmelzung von einzelnen Epithelzellen mit dem colloiden Follikelinhalt vorkommt. Der eigentlich charakteristische Vorgang besteht darin, dass sich innerhalb der durch Flüssigkeitsufnahme aus dem Blute aufonellenden Epithelzellen kleine Tröpfchen heller, flüssiger Substanz ausbilden, die dann, wie die Tochterzellen einer Sprosshefe, aus den Epithelzellen austreten, sich dem im Lumen befindlichen Colloidtropfen anlegen und zuletzt selbst in ihn übergehen (die intracellulären Tröpfchen sind mit Colloid noch night identisch). Ist der Tropfen ausgestossen, so wird die Zelle wieder schmal und dunkler färbbar (Langendorf'sche "Hanptzelle"). Die Selbständigkeit jener Tropfchen erweist sich theils dadurch, dass sie sich scharf vom Zellenprotoplasma abheben, theils durch ihre bieweilen nachweisbare körnige Beschaffenheit und ihr Festhaften an den Zellen selbst in solchen Follikeln, deren Colloidinhalt bereits ausgefallen war; anch liessen sie sich im abgestrichenen frischen Saft der Drüsen als selbständige Körnchen erkennen. Nach der ganzen Beschaffenheit und den relativen Grössenverhältnissen schliesst M., dass die Hauptaufgabe der Schilddrüse im kindlichen Lebensalter eich abspiele.

In den Schilddrüsen Erwachsener dentet der Bau, indem nämlich stets ein grösserer centraler Colloidfollikel von einer Anzahl kleiner umgeber wird und mit diesen zusammen ie ein Lätechen bildet, darauf hin, dass dauernd eine Neubiking von Drüsengewebe durch Abschnürung stattfiedet Neben der Nenbildung findet sich stets such Schwund: der Zeitpunkt des Eintretens der Isro-Intion ist sehr variabel, bieweilen schon bei 30jthr. Individuen nachweisbar, bisweilen auch bei über 50jähr. noch nicht eingetreten. Die Zellen zeige dabei eigenthümliche, gelblich glänzende, duch Osmium schwärzbare Körnchen, die sich in der dem Lumen zugerichteten Seite der Zellen stebilden und jedenfalls stark fetthaltig sind, wes sie anch nicht der gewöhnlichen "fettigen Derneration" entsprechen. Die Epithelien werden niedriger bis zur Endothelform. Bisweilen finies sich bis auf wenige Zellen verkleinerte Follikel Regelmässig enthalten anoh hier die Lymphgeffess Colloid, und awar fand sich oft auch ein hussen Streifen von colloider Masse zwischen den Epithelzellen und dem Bindezewebe, wahrscheinlich is Folge des Durchbruchs einer Wandpartie, derer Zellen selbst colloid degenerirt waren und dur dem Austreten des Follikelinhalts nach ausst keinen Widerstand mehr entgegensetzten. In Algemeinen bleiben die Colloidmassen wahrschen lich dauernd im Follikellumen liegen und mine allmählich an Consistenz zu.

Einmal wurden quergestreiste Muskeln im Intereiner Thyreoidea gefunden.

Die eogen. Kohn'schen Epithelkörperchen konnt M. fast in allen Fällen an der Ausseren obere Wand der Thyreoidea in Form von roggentom grossen Organen symmetrisch nachweisen; auc im Inneren der Drüse kommt bei Thieren un Menschen ein solches Epithelkörperchen vor. Das Protoplasma der grossen, diese Körperchen bildetden Epithelzellen ist fast gar nicht färbbar, unsmein hell, so dass das Ganze pflanzenzellenztig aussieht : beim Menschen liegen die Zellen pflatte steinartig zusammen, bei Katze und Hund in mitzeiligen Strängen. Bisweilen bestand eine Achtlichkeit mit Hypophysisgewebe, mit dem die Ep thelkorperchen ja auch genetisch verwandt sind durch die gemeinsame Abstammung vom Schlud epithel. In seltenen Fällen waren die Zellen de Epithelkörperchen sowohl bei Neugeborenen, als bei alten Leuten fettkörnchenhaltig. Mit den perthelialen grossen Zellen der Carotisdrüsen sind de Epithelkörperchen nicht verwandt.

Die Befunde in der Thyrociden nach expermenteller Gallengangsunterbindung bei Katen-Hunden waren nicht eindentig; os fanden sich zwar starke Schretbildung, bei Hunden sich strumsartige Bilder, doch konnten sie nicht zidirekte Folge der Gallenstauung angesehen dem, da Aehnliches nuch bei nicht ikterischer Thieren vorkommt.

Die Strumen der Schilddrüse theilt M. in zwei Hauptgruppen: colloide und parenchymatöse, ein. Die ersteren entstehen zum Theil genau nach dem Schema der physiologischen Entwickelung, wobei zuletzt die grossen colloidgefüllten Follikel dicht nebeneinander liegen, ohne zwischengeschobene kleinere jüngere. Zum Theil entwickeln sich die Follikel aber anch aus einzelnen im Bindegewebe gelegenen Follikelepithelzellen, die zu kleinen Gruppen heranwachsen. Jede der Zellen dieser Gruppen bildet im Protoplasma colloide Tropfchen aus, diese verschmelzen central and so entwickelt sich der Binnenraum des Follikels. In diesem Stadium zeichnet sich das Colloid durch besondere Zellen aus, die zwischen die einzelnen Epithelien vordringen und derartige Follikel von gewöhnlichen zu unterscheiden gestatten. Die Zellenvermehrung geschieht anscheinend fast nur durch direkte Kerntheilung; höchst selten wurden Mitosen beobachtet. Die Zellenform variirt von endothelartig abgeplatteten bis zu hochcylindrischen Formen; die Abplattung beruht offenbar auf der stärkeren Sekretausdehnung. Schmale dunkel färbbare Zellen (d. h. solche, die ihr Sekret soeben ansgestossen haben) fanden sich namentlich in Follikeln mit hochcylindrischem Epithel reichlich. Im Follikellumen fanden sich häufig abgestossene Epithelzellen; die kleinen Sekrettröpfehen waren im frisch abgestrichenen Saft deutlich zu erkennen und liessen sich durch ihre Nichtfärbbarkeit durch Methylenblan oder Safranin von den alten Colloidballen unterscheiden.

Das Zwischengewebe ist bald sehr redneirt, bald stark verdickt und in einer Art schleimiger Degeneration, deren genauerer ohemischer Charakter indessen nicht sieher bestimmt werden konnte. War die Degeneration auch sehr stark, so blieb doch stets eine Tunica propria nm die einzelnen Follikel herum frei von Veränderung. Die Blntund Lymphgefässe sind immer vermindert : Colloid findet sich in letzteren sehr selten, was M. auf den Druckschwund der Lymphgefässe zurückführt. Die Anschauung, dass etwa eine primäre Lymphgefässatrophie und im Anschlass daran eine Sekretstaunng in den Follikeln bestanden habe, die ganze Colloidstruma mit anderen Worten eine Art Retentionevete darstelle, dentet M. zwar an, halt sie aber für zu gewagt.

Farenchymatöse Strumen, die strecken weise innerhalb collider vorkommen können, bestehen nur aus dicht gedrängten kleinen Follikeln; im Gegenatte zu den colliden Kroßen zeigten sie immer reichliche Lymphbahnen mit Inbalt. Colloid kommt bisweilen in geringer Menge in den Follikeln vor; in einem Falle fanden sich Sphärckrystalle einer glasigen Substanz in den Follikeln.

Bei Morbus Basedowii waren die Strumen stark vergrössert, sehr dicht; sie etellen eine reine Hyperplasie des Thyreoidealzellengewebes dar, wobei die Lymphgefässe reiohlioher als in normalen Schilddrüsen und stark mit Colloid gefüllt sind, während die Blutgefässe zurücktreten. Für den Ban der Follikel sind der Zellenreichthum und die Unregelmässigkeit des Wachsthums charakteristisch. Die Zellen sind sehr klein, so dass sie bei ihrer dichten Lagerung bisweilen eher Lymphocytenanhäufungen gleichen. Die Follikel zeigen grosse Neigung zur Verzweigung und besitzen krümeligen Inhalt; oft liegen die Zellen in diohten schmalen Strängen. Manche Stellen innerhalb der Basedowkröpfe gleichen vollkommen Colloidstrumen, auch in Bezne auf das Vorhandensein von Sprossenwacherungen der Follikel besteht, im Gegensatze zum parenchymatösen Kropf, eine Aehnlichkeit mit dem Colloidkropf. Offenbar sind alle Zellen im Basedowkropf in lebhafter Sekretion begriffen. Diese Resultate stimmen im Wesentliohen mit denienigen von Lnbar eo h überein.

Beneke (Braunschweig).

 Ueber das Verhalten der Schilddrüse beim Ikterus; von Dr. B. Lindemann in Moskau. (Virchow's Arch. CXLIX. 2. p. 202. 1897.)

L. giebt neben einer kurzen literarischen Uebersicht das Resultat seiner eigenen Untersuchungen über die normale Schilddrüse. Die Colloidproduktion halt er für eine echte Sekretion seitens des Epithels; die Vacuolen im Colloid sind Sekretbläschen, sie finden sich immer in frischen Schnitten, sowie anch bei Osmiumfixation. Die verschiedenen Zellengranulationen sind sehr vergänglich und zart, and daher schwer zur Charakteristill der Zellenarten zu verwenden. Das secernirte Colloid geht in die Lymphbahnen über. Die Sekretion wird wahrscheinlich nicht sowohl durch direkte Nervenerregung (elektrische Reizung der NN. laryng, ruft keine Sekretionsteigerung, Durchschneidung derselben allerdings Atrophie der Drüse hervor), als durch direkte Wirkung im Körper cirkulirender Gifte, also durch eine Art Autointoxikation hervorgerufen, wofür auch die Resultate der Vergiftung mit verschiedenen Snbstanzen eprechen. In dieser Beziehung treten Galeotti's Versuche mit Leucin, Neuridin, Crestin, Xanthin, Gallensäuren u. e. w., namentlich aber Hürthle'e Nachweis einer Sekretionsteigerung durch Unterbindung der Gallengange hervor.

Lettere Éntheckung konnte L. an measchlichem Leichemsterla inserfere bestiftigen, die er in 4 Fillen von starkem literen verechiedene Provenienz, T. in auf carcinomatieche Chrushings, Provenienz, E. in auf carcinomatieche Chrushings, der Löppichekune der Schildfriem nachwies. Innerbalb der Follisch gest erwickliche fromden. (Krobstraube hab der Follisch nach leier Lieppichiese und den in der Schilder in der Schildfriem zu der Schilder der Schilder in der Schilder im Schilder in der Sch licher Schilddrüsen betont, nur sehr wenig krümeliges Material innerhalh der Lymphgefässe.)

Den Grund für die Sekretsteigerung durch Itterus ancht L nicht in einer direkten Wirkung der Galls, sondern in dem Einflusso besonderer Giftatoffe, deren physiologische Unachdilichmachung innerhalb der Leber eben durch den Itterus aufgeboben worden sei, so dass sie ihre specifische Wirkung auf die Schilddrise frei entfalten konnten. Be ne ke (Brauuschweig).

30. Experimentelle Untersuchungen über die Bedeutung der Schilddrüse für das Wachsthum im Organismns; von Dr. M. Leonhardt in Breslau. (Virchow's Arch. CXLIX. 2. p. 341. 1897.)

Unter Ponfick's Leitung untersuchte L. an jungen Hunden und Kaninchen gleicher Würfe die Folgen einer Totalexstirpation der Schilddrüse theils für das Gesammtwachsthum, theils für die Rogeneration einzelner Organe.

Die Hunde starben sämmtlich wenige Tage nach der Operation, theils an Pneumonie, theils ohne direkt nachweisbare besondere Ursache, nachdem sie vorher mürrisch, appetitlos, struppig geworden waren und eine geringe Gewichtsabnahme erfahren hatten. Im Gegensatze dazu hlieben die Kaninchen, soweit sie nicht frühzeitig an Pneumonie eingingen, lehhaft und fresslustig, bis der Tod (zwischen dem 3. und 83. Tage) ohne besonderen charakteristischen Leichenbefund eintrat. Die Thiere einer Hecke zeigten während des Versuches Gewichtezunahme; bei den ührigen Hecken fand sich Abnahme, oder wenigstens eine deutliche Verringerung der zu erwartenden physiologischen Zunahme. Viele Thiere sahen struppig aus, zeigten Defekte der Haarhildung u. Aehnl. Die Wachsthnmstörung trat auch dann noch ein, wenn kleine Drüsenreste bei der Operation zurückgehlieben

Die Hippophysis der opeirten Thiere erwise sich nach La lappertophich, vie eineresit die Gewichtszunahme (im Vergleich zu nicht operiten gleichallen Controllieren), andererseits der histologische Bedund einer Zunahme des Umfanges der sog. Hauptzellen und das Auftreten von Vaccolen verschiedener Form and Orfesse in hinne hewiesen. Mitosen wurden nicht mit Sieberheit gefunden; die Blitgefüsse varen stark geführt.

Die weiteren Untersuchungen L.*s behandelten die Frage, die den normale, durch operative Eingriffe bervorgerufene Betrestienfälligietet der Niere und Leber darch die Exteriptende er Thyweidens etwa in gleicher Weise besenträchtigt werde, wie des Gesammtwechtung des Korpers. Die Besutwortung dieser Frage wurde in der Weise vor der der Weiser untermoute wurde, oh das flatakalchile erreich Gweicht der zurletgeshilebens Nisse, bas de Laberreites diejenige Höhe erreicht hatte, de durch eise annähende Berechnung erwist weden konnte, oder oh das angesommen physlogische Masse der 'ischrijvende Hypertspil nicht erreicht wurde. Das Roullat dieser Liesschungen war, dass die elevieriered Hypertspil er der geschnien Weste eristent, sinn Descillamen für des Rouches Weste eristent, den Descillamen für des Rouchespirten, bes. den Gesaniorganisma angenommen werden muss, sicht zu bestehen geschein. Ben es te Rhumchweig:

 Ueber Thyreoides und Hypophysider Cretinen, sowie über Thyreoidalreste bei Strums nodosa; von Dr. W. de Conlon in Ben. Inaug.-Diss. (Virchow'e Arch. CXLVII. 1, p. 33, 1897.)

Die bekannten Berichungen aw ischen Orteins und Ehrwahungen der Thyrodeles vermäuset den unter La ng ha në Leitung arbeitsede tre Senser, in 6 Fillet won Gereinsme die Schildfeins. die zum Troil krupfig, zum Troil seth kein war. liche Resultat vez der Nochwein, dass in slien Fillen ein normal gebautes, bez. funktiontheligin liche Resultat vez der Nochwein, dass in slien Fillen ein normal gebautes, bez. funktiontheligin Trienegwebe incht mehr verhanden war, vidsnit alle Drüsen eine ochrarkteritische schwere Jehrig der Aufriene, die häutele mit redictigienen Schweide aufrienen, die häutele mit redictigienen Schweide des Epitheligewebes oder wunigstens in im mit Fillen gewebes oder wunigstens in mit den den Fillen gewebes oder wunigstens in am die einer Erichtelelie erführt hette.

Der Epithelbelag der Follikel hestand meist aus cuhischen oder noch stärker abgeplatteten Zelle. deren Protoplasma feinkörnig trüb erschien mi deutliche Zellangrenzen nicht mehr erkennen liss Specifische Anordnungen oder Farbenreaktionen zeigten die Zellenkörner nicht. Manchmal war de Protoplasma etwas aufgehellt, zerfallen, oder die Rander sahen wie zerfressen ans. Die Kerne warm sehr oft degenerirt, im Allgemeinen um so mehr. je kleiner der Follikel war. Neben den normale Kernen fanden sich znnächst solche mit Hyperchromatose der Wandschichten, dann weiter start aufgehlähte vergrösserte, sehr helle Kerne, anderen fast nur der Randsaum chromatinhaltig war; # dere Kerne (in Zellen mit dunklem Protoplasmi waren dicht, homogen, verkleinert oder endlich zackig, verklumpt und dann bisweilen sehr gross Die Anfänge von Kerndegeneration fehlten in keinen Läppchen. Die Anordnung der Kerne war um nnregelmässiger, je weiter ihre Verklumpung urgeschritten war; grosse Epithelstrecken waren of ganz kernfrei, an anderen Stellen schienen mehrere Kerne zusammengefiossen zn sein. In den kleinste Drüsenhläschen waren sammtliche Kerne verklung und verzerrt

Viele Alveolen, auch solche mit noch verbudenem Lumen, waren ganz leer. Das Colleid schien in Form stark glänzender Kngeln, die selten halbkreieförmige Ausschnitte, häufig dagegen Buckol zeigten : in einem Falle erschien es in einer schwach glänzenden, zum Theil körnigen Modifikation mit besonderen Farbenreaktionen; es lag dann anch stellenweise der Ansseren Peripherie der Epithelzellen an. In grösseren Follikeln enthielt das Colloid oft alle Stufen von Zellenresten.

Das Stroma erwies sich nur selten als etwas verbreitert, die Capillaren waren blntreich, oft gegen das Lumen der Acini vorspringend. Die Venen enthielten selten Colloidkugeln, die Arterien zeigten regelmässig die Schmidt'schen "Knospen", deren weitere Entwickelnng zn einem völligen Verschlasse der Arterien führen zu können schien. Nur einmal wurde in 2 Lymphgefässen Colloid gefunden; im Uebrigen waren eie immer leer, oft schwer erkennbar.

In 2 Fällen wurden kleine, durch Verschmelzung atrophischer Drüsen entstandene Cystchen beobachtet; im Uebrigen bildeten die atrophischen Follikel meist schmale Zellenstränge.

Die Strumaknoten derselben Drüsen zeigten gleichfalls Atrophie: ihre drüsigen Bildnugen waren sehr klein, oft ohne Lumina; Colloid fand sich nur in den grösseren Bläschen und bildete dann höckerige Knollen ohne Retraktionerscheinungen; die

Lymphgefässe waren colloidfrei. Die ganze Art der cretinistischen Atrophie entsprach der Atrophie bei Kachexie oder der senilen Atrophie in ihrem histologischen Bilde nicht; wohl aber einer Druckatrophie der zwischen den Knoten der Struma nodosa eingeklemmten Thyrooidealreste. d e C. widmete dieser Form der Atrophie noch besondere Aufmerksamkeit; aus seiner Beschreibung heben wir das häufige Vorkommen stabehenförmige Krystalle von gelblichem Glanze innerhalb der Colloidkugeln hervor; auch hier fand sich Colloid nicht selten als schmaler Saum ausserhalb des Epithels; in 8 Fallen fehlte das Colloid in den Lymphgefässen, in 11 Fällen fanden sich colloidgefüllte Lymphgefässe, aber nur spärlich, nnd das Colloid erschien nur in feinkörniger Form, ähnlich wie in Lymphangiomen. Die Venen waren oft stark blntgefüllt, die Arterienknospen sehr entwickelt, beide Gefässarten enthielten bisweilen Colloid

Kernveränderungen, wie eie die atrophischen Drüsen oharakterisirten, fanden sich in mäseiger Zahl anch in mehreren makroskopisch normalen oder hyperplastischen Drüsen. Die Hypophysis der Cretinen zeigte sehr ver-

schiedene Gewichtsverhältnisse. Regelmässig fiel die Schmalheit der Zellenstränge im drüeigen Abschnitte auf; die "chromophilen" Zellen waren bisweilen vermehrt, im Allgemeinen aber spärlich. Vereinzelt kamen Colloidkugeln innerhalb der Capillaren vor. Der Gesammtbefund war nicht ganz klar: ffir eine Atrophie des Organs sprachen die mikroskopischen Befunde auch in solchen Fällen. in denen eine thatsächliche Gewichtsvergrösserung vorlag. de C. ist geneigt, im Allgemeinen einen atrophischen Process anzunehmen. 32. 1) Ueber die sogenannte Periarteriitis

Beneke (Braunschweig)

nodosa: von Dr. H. Morley Fletcher. (Beitr. z. pathol. Anst. u. allg. Pathol. XI. 3. p. 323, 1892.) 2) Ueber Periarteriitis nodosa; von Prof. C. v. Kahlden. (Ebenda XV. p. 581, 1894.) 3) Ueber einen Fall von Periarteriitis nodoes

mit multipler Aneurysmabildung; von Dr. E. Graf. (Ebenda XIX. 1. p. 181. 1896.)

Die Kenntniss der seltenen, von Knesmaul und Maier seiner Zeit als Periarteriitis nodosa bezeichneten, in ihrem Wesen noch nicht anfgeklärten und von verschiedenen Autoren sehr verschieden gedeuteten Erkrankung hat durch die vorstehend gensnnten Arbeiten, die ie einen Fall veröffentlichen, mancherlei Förderung, wenn anch noch keinen befriedigenden Abschluss gefunden. Die 3 Falle haben offenbar die grösste Aehnlichkeit mit einander; in der Dentung differiren die Autoren indessen dahin, dass v. Kahlden und sein Schüler Fletcher die Erkrankung für eine Infektionkrankheit sui generis erklären, während Graf die schon früher wiederholt ausgesprochene Ansicht, es handle sich nm einen eyphilitischen Process, vertritt.

1) 49jähr. Wittwe. Anamnestisch Syphilis nicht nachweisbar. Seit 4-5 Wochen Schwäche und Schmerzen in den Beinen. Leightes Knöchelödem. Remittirendes Fieber his 40°, Milzvergrösserung, Bronchitis. Die Diffeestialdiagnose schwankte zwischen Typhus und akuter

Miliartaberkologo

Sektion. Am Perikardium längs der Gefässe des Herzens zahlreiche graue Flecke, desgleichen in der Muskulatur des Herzens. Unbedentendes Aortenatherom, Die Milz zeigte sowohl in der verdickten Kapsel, als im Verlaufe der Trabekel zahlreiche Knötchen, Nieren und Leber desgleichen sowohl an der Peripherie, als im Innern ; in der Niere auch Infarkte. Zahlreiche Knötchen im Vorlaufe der Mesenterialgefässe, sowie in der Schleimbaut von Magen und Darm; strockenweise Schleimhanthämorrhagien und -ödem. Gehirngefüsse vollkommen froi. Die Grösse der Körnchen schwankte von kaum noch erkennbaren Dimeneionen his zu Weizenkorndicke.

Mikroskopisch zeigten alle Knötchen ähnliche Bilder: Stets handelte es sich um Arterienkstehen geringen Calibers, deren Lumen an der betroffenen Stelle oft eineu Thrombus enthielt: die Intima zeigte Wucherungen spindelförmiger Zellen mit Einlagerung von Leukoeyten; diese griffen auf die Media, bez. durch diese hindurch auf die Adventitia über; stellenweise achien eine Art Nekroso Intima und Media ergriffen zu haben. Zwischen den Zellen fand sich Fihrin. Die Tunica elastica war anfangs orhalten, später stark degenerirt oder ganz unkenntlich. Im Anschlusse an diese Veränderungen der Gefässwand erfelgte einerseits die Thrombose, andererseits die aneurysmatische Erweiterung der Gefüsse. Die Leber zeigte in der Umgehung der Knötchen sekundäre Cirrhose und fettige Degeneration; die Nieren interstitielle und parenchymatics Nephritis. Die Lungen enthielten nur wenige Knötchen. Reichlich waren solche dagegen in der Zunge enthalten (andere Muskeln wurden nicht untersneht).

Mikroorganismen wurden niemals aufgefunden. Fletcher bekämpft die Annahme, dass die Herde syphilitischer Natur seien; abgesehen von der negativen Anamnese trügen die centralen Nekrosen nie den Charakter der Verkäsung, auch glichen die Knötchen den sonst an Arterien bekannten Syphilomen nicht. Sei demnach Syphilis anch nicht ganz auszuschliessen, so erscheine iene Theorie dech immerhin unwahrscheinlich. Eben so wenig kenn der Process als angeborene lokale Schwäche der Gefässwände mit Neigung zur Ruptur (Eppinger) gelten, oder als chronische Arteriitis, wogegen das constante Freibleiben der Gehirngefässe spreche. Offenbar handelt es sich um eine Infektion, die vom Blate her die Intima trifft, um dann auf Medis und Adventitia weiter zu greifen. Dass sie die Intima zuerst befällt, geht auch daraus hervor, dass bei grösseren Arterien die Media und Adventitia relativ weniger ergriffen sind als die Intima.

2) v. Kahlden's Fall hat mit dem vorstehenden, gleichfalls unter seiner Leitung bearbeiteten. grosse Aehnlichkeit.

52jähr. Frau, 5 normale Gehurten, früher nie krank. Seit 12 Wochen Fieber, Schwäche, Schmerzen im rechten

Hypochondrium, Oedem im Gesicht und an den Knöcheln, Ankmie; 140 Pulse. Sektion. Freies Blut reichlich im Peritonialraume Zahlreiche Knötchen an den Arterien des Herrens, das Mosenterium (namentlich an der Ansatzstelle am Darme). des Omentum, in den Körpermuskeln, in Milz, Nieren Leber; in den Nieren gleichzeitig anämische oder hämer-rhagieche Infarkte, in deren Centrum stets ein Arterien-

knötchen sass. Gehirngefälese vollkommen frei. Der mikroekopische Befund zeigte wieder etarke Intimawucherung (Spindel- und Sternzellen, dazwischen dunkelkernige Rundzellen), durch die Modia hindurch auf die durch das eharakteristische junge Gewebe stark verdickte Adventitia übergreifend. Die Rundzellen waren selten polynuologr. Regressive Veränderungen fehlten au dem Granulationengewebe. Die Tunica elastica war bis-weilen gut erhalten, an anderen Stellen unförmlich auf-gequellen, schollig. Das Lumen des Gefässes eft sehr gequiner, senting. Das Lusieu des Seasges et sein verengt, niemals aneurysmatisch erweitert. Alle diese Eigenthümlichkeiten gelten auch für die Kuötchen inner-

halb der Nieren Noch schärfer als Fletcher vertritt v. Kahlden den Standpunkt, dass Syphilis nicht vorliege. Das Primäre sei eine irgendwie (Mikroorganismen wurden nicht gefnnden) vom Blute aus der Intima mitgetheilte Infektion, die die Endothelwucherung veranlasse: hieran schliesse sich weiterhin sekundär die Adventitia- und Mediawucherung, sowie die Veranderung der Elastica, die eine chronische Degeneration, nicht eine Ruptur darstelle. Die etwaige aneurysmatische Erweiterung in anderen Fällen sei gleichfalls nur sekundär.

3) Der von Graf mitgetheilte, von Marchand beobachtete Fall zeigt die Combination mit Anenrysmenbildung

39jáhr. Arbeiter, angeblich nie krank gewesen; ge-nauero Anamnese betroffend Syphilis nicht erheben. Erkrankung an Leibschmerzen, namentlich in der Magen gegond, später Leberschwellung, Ikterus; einige Monete später Oodeme, Schwäche der Glieder, keine Sensibilitätstörungen. Im Blute vermehrte Leukocyten; geringe Albuminurio. Pulsbeschleunigung. Tod 31/2 Monate nech Beginn der Erkrankung.

Die Untersuchung der eingesandten Organe ergab in

reitester Verhreitung an den Arterien des Horzes, ist Milz, Nieren, Nebennieren, Leber, des Darmes, Mages und Samenstranges, nicht aber an den Gehirnarierie in charakteristische Ausbildung kleiner weissgelter Kolchen, die hauptsächlich der Adventitia angebirtet mi theils mit starker Verengerung, theils mit meuryantischer Erweiterung des Arterienlumens mit entspreheden Thrembosen an manohen Stellen einhergingen. Die Lungengeffiese waren frei; in den Lungen fanien sit mehrere tiefe narbige Einziehungen. und zäh; Niereneberfläche bunt durch zahlreiche isgrennkene blassgelbliche Flocke, die meist keilfirme i die Tiefe drangen, dazwischen vorändertes Rindengereit

ohne deutliche Zeichnung. Mikroskopisch erwiesen sich die Arterienknitche is der Hauptsache als akute Entründungsprocesse, die regi-mässig mit einer Einwanderung von Leukoryten is de Adventitia aus den Vasa vasorum zu beginnen schmer. Die Adventitia bildete etellenweise junge Grantlator-zeilen eus, stellenweise verfiel sie der Nekrose unt inr Fibrininfiltration. Das gleiche Schicksal erlitt die Mein, deren Muskelelemente durch die Zelleninfiltration viellei vollkommen verdrängterschienen; die elastischen Gewib warden durch die Leukocyton allmählich durchsetz un zum völligen Schwunde gebracht, auch die Elastes nterns. Endlich wurde auch die Intima theilweise durch Leukocyten durchsetzt, theilweise zu einer lebhaften Nehildung junger Bindegewebezellen angeregt, wodurch for dickungen entstanden, die das Gefässlumen start en engten. Mit diesen Erscheinungen vereinigte sich zu häufig eine aneurysmatische Ausbuchtung der Was-webei wirkliche Zerreissungen ausbleiben konnten; de Aneurysmawand bestand bisweilen nur noch zus sewuchertem, bez. infiltrirtem, fibrinhaltigem Intina-mi Adventitiagewebe. Neigung zur Ruptur zeigtes den Aneurysmen eben so wonig wie in den früher bekan gewerdenen Fidlen. Auf den erkrankten Stellen, bet 3 den Aneurysmen fanden eich bäufig Thromben

Das Lebergescebe zeigte starke allgemeine Leubory nfiltration des vermehrten Gewebes der Glissonsche Kapeel, ferner Leukocytenansammlung in den Capillen namentlich der Centren der Acini; schleimige Versteplu namentisch der Centren der Adm; schleimige versep-gen der Gallenkanälchen. Die Nieren zeigten Schtu-pfungsherde in voller Aushildung, dabei überall Ledicyteninfiltration; besonders liess such auch eine Fertsetzts der Leukocytenansammlungen von den Wänden der kleine Arterien bis hinein in die Glomeruli verfelgen. Rechlich Cylinderbildung in den Reston der dilatirten Harnhail chen, sowehl in der Rinde, als im Marke. Hittig Ficu innerhalb der Glemeruli. Starke Leukocyteninfärster der Darmmncosa. Das Rückenmark war auch mkrost pisch frei von Entzündungserscheinungen; dageger het sich eine starke Leukocyteninfiltration des Bindegewood des Nerv. cruralis (der allein zur Untersuchung inn mit Atrophie der Nervenfasern, ferner Atrophie der Musie fasern und Leukocyteninfiltration des zwisches des Facet liegenden Muskelbindegewebes. Besonders starke Vetdickung und Verengung zeigten die Samenstrangartent vielfach erschien ihre Wand hyalin, mit reichlichen Firm lagen in der Adventitis.

Die bakterielegische Untersuchung war leider wegt der zu späten Einlieferung der Organe nicht mehr ei wandsfree. Graf fand im Lumen zahlreicher Gelies kleine Bacillen, einmal anch einzelne, sogar in Leukeyer eingeschlossene Mikrokokken. Er legt diesen Befuste indessen anscheinend wenig Werth bei

Bei der genaneren Besprechung der Frage welcher Natur diese Erkrankung (deren Identifi in allen bisher bekannten 7 Fällen festzusteht scheint) sei, hebt Graf die grosse histologisch Achnlichkeit mit syphilitischen Hirnarterienerkrakungen hervor. Die Untersuchung eines typischet derartigen Falles zeigte gleichfalls den Beginn de Processes in Form einer Leukocyteninfiltration der Adventitia, dann einer Entzündung der Media und Intima, Nekrosebildung, eventuell mit abschliessenden Riesenzellen and Fibrinabscheidung. Dieser Deutung der Periarteriitis nodosa stehen swar die Bedenken gegenüber, dass sie sich nur in einem Falle auch an den Gehirnarterien, die doch sonst eine Lieblingstelle der syphilitischen Entzündung darstellen, fand, dass ferner nur in einem Falle wirklich Syphilis anamnestisch nachweisbar war, withrend in anderen die Vermuthung auf Syphilis eher zurückgewiesen werden musste, und dass endlich quantitativ die Entzündungserscheinungen bei der Syphilis doch geringer als bei der Periarterijtis nodosa zu sein scheinen: trotzdem ist Graf der Ansicht, dass die Deutung der Affektion als Lues so lange wenigstens berücksichtigt werden müsse, als nicht eine andere Infektion direkt erwiesen wurde, was v. Kahlden nicht geglückt sei. Beneke (Braunschweig).

 Die Veränderung des elastischen Gewebes der Arterienwände bei Arteriesklerose;
 non Dr. Alex. Dmitrijeff. (Beitr. z. pathol. Anat. u. allg. Pathol. XXII. 2. p. 207. 1897.)

D.'s Untersuchungen ergaben, dass bei dieser Aderekrankung sowohl ein Schwend, als auch eine Neubildung von elastischem Gewebe stattfindet. Die Entartung des elastischen Gewebes, die

zuerst in den inneren Theilen der Media auftritt, um sich von hier aus auf die äusseren Lagen zu verbreiten, macht sich, bevor deutlicher Zerfall des elastischen Gewebes stattfindet, schon dadurch bemerklich, dass das Gewebe auffallend leicht basische Farbetoffe annimet.

Die Neubildung von elastischem Gewebe sah D. in der Intima, und zwar sowohl als ausgebreitete, wie als herdförnige Verdickung auftreten. Das Bindegewebe der verdickten Stellen kann sowohl neugebildete Blätter, als auch Netzwerke und Geflechte von elastischem Gewebe enthalten.

Geflechte von elastischem Gewebe enthalten. Diese Neubildung von elastischem Gewebe in der Intima bezeichnet D. als kennzeichnend für die Arteriosklerose.

Das wenig widerstandsfähige neugebildete elastische Gewebe geht bei eintretender Verkalkung wieder zu Grunde, wobei der Gewebezerfall auch auf die Mittelseicheit übergehen kann. Ferner führen Entfalung und Bindegewebewucherungen, die im Verlaufe der Arteriosklerose in der Adventitia und der Media zufrteden, im Bereiche ihrer Ausbreitung ebenfalls zum Untergange des elastischen Gewebes. Ra de stock (Dreedee

34. Ein Beitrag sur Frage von der sogenannten "faserigen Degeneration" der Capillaren (Periarterittis und Endarterittis) des Gehltras (der Gehltrarinde); von Michael Lapinsky in Eie. (Deutsche Zischr. f. Nervenhkle. X. 5 n. 6. p. 368. 1897.)

In ausfährlicher, in der Diktion den Ausläuder allerdings statt verntendener Weise less I. der, dass unch die Gujühren sinem der Endo- und allerdings statt vernen der Endo- und Durch diesen Errosse wird das Lunen der feinsten Ozpillaren vernegt, ben verlegt. Dudurch wird aus den den Erzikhrung der bett. Gehirrchteile indeer, aber ausch qualitätif weil durch die Erzikhrung der bett. Gehirrchteile indeer, aber ausch qualitätif weil durch die Erzikhrung der Bleise gliebert sweden. Einem wirkt der Elizaicitätereinst benumend auf die Fortleweng der Bleise ein. E. B. f. 16 r. (Chemital).

 Ueber experimentelle Embolien im Centralnervensystem; von Prof. Singer in Prag. (Ztschr. f. Heilkde. XVIII. 2. p. 105. 1897.)

S. brachto Hunden durch Einspritzung gam. kleiner Mengen von Gelfarbe oder Thonbrei in die Art. vertebralis, bez. die Carotis interna künstliche Embolien bei und suchte durch Vergleichung der eintretenden Ausfallerscheinungen mit den anatomischen Befunden die Funktionen gewissor Hirntheile und Hirnbahner zu bestimmen.

Bengich der Verhältnisse der Pyramiden, Seiten- und linterstrangshanen führten diese Versuche bisher zu leiner befriedigenden Auftlärung, wohl aber sieht S. durch einige Fälle von cortikaler Hemiopie beim Hunde nach embolischer Eweichung des Hinterhauptlappen auf s. Neno bosditigt, dass eine Totalbreutung der Schnerven im Sinne Kollik er's nicht besteht.

Radestock (Dresden).

III. Pharmakologie und Toxikologie.

 Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung des Jodothyrins; von Dr. Zoltan v. Vamossy und Dr. Bernhard Vas. (Münchener med. Wehnschr. XLIV. 25. 1897.)
 Die Versuche der Vff. bezweckten, die pharms-

Die versuche der vil. bezwecken, us paarmakologischen Wirkungen des Jodothyrins auf das Blut, das Herz, die Athmung, sowie des Blutdruck estrustellen. Selbst grosse Gaben Jodothyrin riefen unter die Haut gespritzt mit Ansnahme einer seringen, nur kurze Zeit andauernden Leukocytose keine Verinderungen im Blute hervor; hingegen

scheint das intravenös injicirto Jodothyrin nebet geringer, schnell vorübergehender Verminderung des specifischen Gewichtes, des Hämoglohigehaltes und der Zahl der rothen Blntkörperchen eine bedeutendere, jedoch auch nur kurze Zeit dauernde Vermehrung der weissen hervorturufen.

Auf das Herz zeigte das Jodothyrin nicht die geringste Wirkung, weder auf die Ganglien, noch auf die Herzmuskulatur (wie die Vff. zus ihren Versuchen am künstlich durchbluteten Froschherzen schliessen), noch auf die Innervation des Herzens überhaupt. Auch auf die Athmung übten selhst höhen die Wirksamkeit des Jedothyrins nicht aussererdentlich grosse Dosen keine Wirkung ans. Ebenso ergebnisslos verliefen Blutdruckversuche am Hunde. Akute direkte Wirkungen im Sinne der gewöhnlichen Arzneimittel hat das Jodothyrin also nicht. Unangenehme Nebenerscheinungen sind wegen Fehlens der Ptomaine, wie solche leicht in den aus ganzen Schilddrügen bereiteten Präparaten (z. B. englischen Ursprunges) vorkommen möchten, bei dem Banmann'schen Jodothyrin schon durch die Darstellung ausgeschlossen. Das Jodothyrin wirkt vielmehr nur durch Veränderung des Stoffwechsels; bei zu langem und zu starkem Gebrauche treten wohl gewisse unangenehme Nebenerscheinungen, aber nicht als direkte Folge des Jodothyrins, sondern als mittelbare Wirkung der durch das Jodothyrin bedingten Stoffwechselver-Anderung auf; denn durch intravences Injektion noch so grosser Jodothyrindosen lassen sich diese

Nebenwirkungen nicht hervorrufen. H. Dreser (Göttingen).

37. Stoffwechseinntersuchungen an Brightikern nnter Schilddrüseneinwirkung; von Dr. G. Dieballa und Dr. G. v. Illvés. (Arch. f. experim. Pathol. u. Pharmakol. XXXIX. 3 u. 4. p. 273, 1897.)

Drei Mannern mit chronischer Nephritis, die, soweit dies hei diesem Leiden durchführbar ist, in Stickstoffgleichgewicht gehracht waren, wurden Thyreoideatabletten in solchen hohen Dosen gegeben, wie sie zu therapeutischen Zwecken nicht erforderlich sind. Der Erfolg war, dass gesteigerte N-Ausscheidung und Diurese eintrat, gleichzeitig die Eiweisstagesmenge abnahm; nach Aussetzen der Tabletten hlieben die Verhältnisse der Harnausscheidung noch 4-5 Tage unverändert, worauf sich rasch der frühere Zustand wieder herstellte.

Die Ahnahme der Eiweissausscheidung erklären. eich D. und v. I. in der Weise, dass die gesteigerte Harnstoffbildung auf Kosten dee im Blute cirkulirenden Plasmaeiweisses erfolgt sei. (Vergleicht man aber in den mitgetheilten Tabellen die Erböhung der Stickstoffausscheidung mit der nnr geringen Verminderung der täglichen Eiweissausscheidung quantitativ etwas näher, so überzengt man sich leicht, dass heide Grössen keineswegs in einem gegenseitigen Ahhängigkeitsverhältnisse stehen. Ref.] H. Dreser (Göttingen).

38. Experimentelle Beitrage zur Schilddrüsenfrage; von Dr. Edm. Wormser. (Arch. f. d. ges. Physiol. LXVII. 9 u. 10. p. 505. 1897.)

W. kommt auf Grund seiner Untersuchungen an Hunden zu dem Schlusse, dass kein einzelner Bestandtheil der Schilddrüse, an thyreoidektomirte Thiere verfüttert, dieselbe Wirkung hat wie die ganze Schilddrise.

Jodothyrin (Thyrojodin) kann die akute Tetanie und den Tod nicht verhüten. Die mit dem Jodothyrin durch Essigsanre gefällten Eiweissstoffe er-

eben so wenig die durch Essigsänre nicht gefällte: basischen Körper. Einfache, wie künstlichs omnische Jodverbindungen (Caseojodin) verhinden die Anfälle und den Tod nicht.

Getrocknete Thymus und Nebenniere zeichn keinen Einfluss. V. Lehmann (Berlin).

39. Ueber den Binfluss der Schilddriss auf den Stoffwechsel; von Dr. Barnhard Sohondorff. (Arch. f. d. ges. Physiol LXVII. 7 u. 8. p. 395, 1897.)

Die hisher mit Schilddrüse ausgeführtes Sofwechselversuche sind nach Soh. alle entweder nicht genan genug oder von zu kurzer Dauer. Sch. studirte den Einfluss der Schilddrüse auf des Sufwechsel mehrere Monate hindurch an einem Husie der ganz gleichmässig ernährt wurde. Er fast wie andere Untersnoher, eine bedeutends Steie rung des Stoffwechsels. Znnächst steigt indeser nicht der Eiweissstoffwechsel. Es tritt zwar a fänglich gesteigerte Stickstoffausscheidung # diese wird aber nach Sch. nur durch vernehm Ausscheidung von Harnstoff und Extraktivstefes bedingt.

Das gesteigerte Bedürfniss wird anfangs durch Verbrauch von Körperfett gedeckt, was sich sa der Gewichtsabnahme und der Erhöhung des Sautstoffverbranches ergieht. Das Körpereiweiss wiri erst angegriffen, wenn der Fettbestand auf ein ge wisses Minimum gesunken ist. Nach dam lassetzen der Schilddrüsenfütterung sinkt der Stafwechsel und das Körpergewicht nimmt zu. Be erneuter Fütterung zeigt sich dann keine Steiprung der Stickstoffausscheidung.

Bei den Versuchen wurden noch andere leobachtungen gemacht, von denen hervorgehobe. sei, dass, ebenso wie beim Menschen durch is Menstruction, beim Hunde durch die Brunst ein Herabsetzung des Eiweissstoffwechsels bewirk wird, ferner, dass beim Hungern die gesteigest Stickstoffausscheidung nach längerer gleichmisset Ausscheidung nicht immer ein Zeichen startst Fettarmuth ist. V. Lehmann (Berlin)

40. Ueber das Verhalten der Phosphaansacheidung bei Stoffwechselversuchen mi Casein; von Dr. Gotthelf Maronee. (Arth. f. d. ges. Physiol. LXVII. 7 u. 8. p. 373, 1897.)

Die Nucleinstoffe der Zellenkerne müssen 255 phosphorhaltigen organischen Nahrungsbettal theilen herstammen

Gumlich erhielt bei Fütterung mit Nucleitsaure eine vermehrte Phosphorsaureausscheiden im Harn; Sandmeyer fütterte das bei de Pepsinverdauung ans Casein entstandene Pseudunclein und beobachtete ebenfalls erhöhte Philiphorausscheidung im Harne. Damit ist aber part nicht sicher bewiesen, dass der Phosphor in opnischer Form resorbirt wird.

M. hat in Stoffwechselversuchen zu ermitteln versucht, wie sich der Phosphorstoffwechsel bei Caseinfütterung verhält. Es ergab sich für den Caseinphosphor eine Ausnutznng von im Mittel mindestens 82.85%. Bei Fleischfütterung war die Resorption des Phosphors schlechter als bei Caseinfütterung.

Bei der Caseinfütterung erfolgte in einer Versuchsreihe gleichzeitig Ansatz von Stickstoff und von Phosphor. Oh es sich bei dem Phosphoransatze nur nm eine Retention von Phosphaten handelt oder oh Phosphor auch in organischer Bindung aufgenommen wird, lässt sich vorläufig V. Lehmann (Berlin). nicht entscheiden.

41. Ueber den Einfluss des Eiseus auf die Mageussftabscheldung; von Dr. Nicolaus Bnzdygan. (Wien. klin. Wohnschr. X. 31. 1897.)

Ans einer grossen Anzahl von Versuchou (Krakauer med. Klinik) glauht B, schliessen zu können, dass das Eisen eine bereits vorhandene übermässige Sänreabscheidung im Magen noch mehr steigert. Dieses Ergehniss würde die nicht seltenen Fälle, in denen das Eisen bei Chlorotischen unangenehme Magenstörungen hervorruft, bez. vorhandene vermehrt, gut erklären und uns die richtige Behandlung an die Hand geben. Bei normaler Säuremenge soll das Eisen stets gut vertragen werden, bei verminderter soll es durch seine Anregung der Saftabscheidung ganz besonders

günstig wirken. Dippe. 42. Tanualblu in der Kinderpraxis; von Dr. Hans Osk. Wyss. (Corr.-Bl. f. Schweizer

Aerzte XXVII. 15. 1897.) Der Bericht stammt aus dem Kinderspitale

Hottiugen - Zürich und spricht sich sehr befriedigt fiber das Tannalbin aus. Es half bei akuten und chronischen Kstarrhen, gleichgültig, in welchem Theile des Darmes sie sassen, und es half mit grosser Sicherheit selhst bei der Darmtuberkulose. Auf den Magen wirkt das Mittel, das gern genommen wird, nur günstig. Mit der Dosis brancht man nicht ängstlich zu sein, man kann Säuglingen 2-6mal täglich 0.25 g, Kindern von 2 Jahren schon mehrmals täglich 0.5 g geben. . Einige Male hatten neben der Darreichung durch oden Mund anch Kleisterklystire mit 0.5 g Tannalhin einen guten Erfolg. Dippe

43. Pyramidon (Dimethylamidoantipyrin); von Curt Horneffer. (Berl. klin. Wchnschr. XXXIV. 35. 1897.)

H. hat das Pyramidon in der inneren Abtheilung des Krankenhauses Bethanien in Berlin erprobt wund ist mit seinen Erfolgen sehr zufrieden. Als Antipyreticum wirkt das Pyramidon zn 0.2-0.6 g ausserordentlich sicher (n. A. anch bei Phthise) ohne alle unangsnehmen Erscheinungen und kann wochenlang täglich mit gleich gutem Erfolge ohne jeden Nachtheil gegeben werden. Als Antineur-Med. Jahrbb. Bd. 256. Hft. 1.

algicum versagte es in 5 Fallen von Ischias vollkommen, Trigeminusneuralgien und Kopfschmerzen verschiedenster Art beseitigte es zu 0.2-0.4 g Dippe

44. Unterenchungen über Gelligin, ein neues Präparat der Gellussäure, seine antibakteriellen Eigenschaften und seine Verweudung in der Ophthalmologie; von Hans Merz. (Inaug.-Diss. Basel 1896.)

Gallicin ist der Methyläther der Gallussäure; obwohl darin die 3 Hydroxylgruppen des Pyrogallols noch frei sind, tritt die Affinität zu Sauerstoff in alkalischer Lösung sehr hinter diejenige des Pyrogallols und der Gallussäure zurück, denn heim Gallicin tritt nur schwache Gelhfärhung ein. während z. B. alkalische Lösungen von Pyrogallol und Gallussänre sich nn der Luft angenblicklich durch den begierig aufgenommenen Sauerstoff stark dunkelbraun färben.

Zn den bakteriologischen Desinfektionversuchen. diente ansschliesslich eine Reinculturvon Staphylococcus aureus. Es ergah sich, dass Zusatz von 1º/e Gallicin zu Glycerinagar und Nährgelatine das Wachsthum dieses Coccus völlig verhindert, ihn aber uicht ahtödtet. Damit keine Colonien sich mehr entwickelten, massten die Kokken immerhin 12 Stunden in der 1% Gallicin enthaltenden Gelatine verweilt haben.

In der Baseler Augenklinik wurde das Gallicin mit einem Haarpinsel 1-2mal täglich in deu Coninnetivasack eingestänbt, wo es in den meisten Fällen gut vertragen wurde; ah und zu mussten bei empfindlichen Augen 20/e Cocain hinzugegeben

Bei phlyctänulärer Conjunctivitis und Keratitis, bei Keratitis superficialis und protrahirten Katarrher wirkte das Gallicin günstig, die Sekretiou vermin-H. Dreser (Göttingen). 45. Orthoform. Ein Lokalanästheticum für

Wundschmerz, Brandwunden, Geschwüre u. s. w.; von Prof. A. Einhorn n. Dr. R. Heinz. (Münchn. med. Wohnschr. XLIV, 34, 1897.)

Es ist E. und H. nach mehrjährigen Bemühungen gelungen, eine Substanz anfzufinden, die bei gänzlicher Ungiftigkeit lokal vollkommen und dauernd anasthesirt, letzteres dadurch, dass sie als nur wenig löslicher Körper an Ort und Stelle liegen bleiht und so beständig zur Einwirkung gelangt.

Das in Wasser nur wenig und langsam lösliche Orthoform (p-Amido-m-Oxybenzoësauremethylester) stellt ein weisses, leichtes Krystallpnlver dar, das geruch- und geschmacklos ist. Zum Zwecke völliger Anästhesie ist das Orthoform möglichet gleichmässig und allseitig vertheilt anzuwenden. also am besten in Pulver- oder Salbenform. Wo das Orthoform nicht hingelangt, da ist auch keine Wirkung zu verspüren.

Anwendung hat das Orthoform hisher gefunden bei Transplantationen, Verhrennungen, schmerzhaften Geschwüren aller Art u. s. w. Was die Dosirung des Orthoforms anbetrifft, so können bei seiner vollkommenen Ungfiltigkeit anf grösste Wund- und Geschwürflächen beliebige Mengen aufgetrugen werden. P. Wagner (Leipzig).

 Ueber Amyloform und Dextroform;
 von Dr. P. Bongartz. (Münchn. med. Wchnschr. XLIV. 22, 1897.)

Das Ampleform int einen 1800 vom A. Class an emperatellu chaminache Verhäufung des Formadischyst mit Sürike. Es bildet ein weisens, fanseerin einen, gewundsene, unflichten Patrev, dan in bekenden Körper unter Freiwerden von Formadshöyd nach Angelaltung von Sätzke ammeterbenden his zur eine State aus der State auf der State aus der State aus der State aus der State aus der State auf der State auf der State aus der State auf der State auf der State auf der State aus der State auf der State

Eine Isideke Verbindung der Sürke mit dem Kermalduhgi eit des ebenfalls vom Class en hergestellte Deztroform, ein in Wasser und Olycerin leicht Isolieber Prigartet, das in seinem Verhalten im lebenden Eörper demelben Gesetten wie das Amyloform, folgt. B. hat es zur Injektion bei Onornfbe (5—20%), zur Aussplüng bei Empyembölhen und innerlich bei eiterigen Blasenkatarrhen mit gettem Erfolge angewendet.

P. Wagner (Leipzig).

47. Ueber die therspeutische Verwendbarkeit des Airols in der dermatologischen Praxis; von Dr. J. S. Löblowitz, (Arch. f. Der-

matol. u. Syph. XXXVIII. 2. p. 231. 1897.) Das Airol, aus dem Dermatol (dem basisch gallnssauren Wismnth) durch Einführung von Jod dargestellt, wurde in der Pick'schen Klinik in Prag in 10 Fällen von exulcerirten Sklerosen, in 2 Fällen von Condylomen, in 2 Fällen von gummösen Geschwüren, in 7 Fällen von Ulcus molle, in 8 Fällen von Bubonen und bei noch einigen anderen geschwürigen Hanterkrankungen, sowie in vielen Fällen der Poliklinik angewendet. Sklerosen wurden mit Aether und Sublimat 1:1000 gereinigt, mit Airol bestreut und mit grauem Pflaster bedeckt. Die Heilung schien ebenso rasch wie nnter Jodoform vor sich zu gehen, insbesondere reinigten sich die Geschwüre schnell; bemerkenswerth war die sekretionbeschränkende, adstringirende Wirkung des Airol. Die Condylome und gummösen Geschwüre wurden auf gleiche Weise behandelt bei gleichzeitiger Schmierkur und Jodkalium, die weichen Geschwüre wurden bei dickem Belag mit dem Kupferstifte geätzt oder mit dem Thermokauter verschorft und mit Airol bepudert.

Gegenüber der Jodoformbehandlung war nur die

languamere Granulationentwickelung bei Airdbehandlung hervorzuheben. Die grössten Erfolge wies das Airol auf bei der Behandlung der incidiren Bubonen, in welchen Fallen es die Sekretion ausserordentlich beschränkte und anch gute Granulationen hervorrief. Hingegen kounte das Airol in 2 Falles eine septische Infektion der Wunde nicht verhüten so dass zur Jodoformbehandlung geschritten waden masste. Günstige Einwirkung hatte ferner das Airol bei Brandwunden, bei der Nachbehandlung von Lupnsherden nach der Verschorfung. In der poliklinischen Praxis war das Airol von grossen Vortheile bei der Behandlung des Ulcus cruris in Verbindung mit dem Salioylseifenpflaster. Nach alledem ist das Airol, zumal es auch geruchles ist, als ein werthvolles Mittel zu bezeichnen, wenn er auch das Jodoform nicht ganz zu verdrängen in Wermann (Dresden). Stande sein wird.

48. Ueber das Resorcin in der Demasttherapie. Histologische Untersuchungen der Enwirkung desselben auf die gesunde Haut; von Dr. Ja mes C. Kellogg. Mit 1 Tafel. (Measth I. prakt. Dermatol. XXIV. 5. p. 233. 1897.)

K. studirte die Wirkung des Resorcins auf de gesunde Hant, und zwar auf die Haut des Kaninchenohres, des Ohres vom Meerschweinchen und auf die Menschenhant. Es wurden 8 Versuche stgestellt. Die mikroskopische Untersuchung der mit Resorcin behandelten Hautstücke ergab Folgendes: Die Einwirkung des Resorcins erstrechte sich nur auf die Epidermis und den Papillarkörper; nur selten fand sich eine geringe Leukocyterauswanderung bis zu den tiefer gelegenen Hautgefässen. Es liessen sich 3 Grade der Resorcineinwirkung unterscheiden: Der geringste Grad wurde erzielt durch 3malige Applikation von Ressrcinather (50%) auf das Kaninchenohr und von Resorcinpflastermull auf das Ohr des Meerschweitchens; es kam dann nur zu einer eben wahrzehnbaren Verdickung der Hornschicht; stellenweise war die Körnerschicht verschwunden. Ein mittlerer Grad der Resorcinwirkung wurde durch 2malige Applikation von 50proc. Resorcinspiritus, 20proc. Resorcincollodium und Resorcinpfiastermull auf das Kaninchenchr und von Resorcinpflastermuli auf die menschliche Hant erzielt; die verdickte Hornschicht blätterte in verschieden dicken Lamellen ab, unterhalb der alten Hornschicht hatte sich eize neue Schicht von gleicher oder doppelter Stärke gebildet, die einen stark veränderten Theil der früheren Körner- und Stachelschicht darstellte; sie wies stäbchenförmige Kerne auf; die sonst durch Hämatoxylin stark färbbaren Keratohyalinklener waren vollständig unfärbbar geworden oder gant verschwunden, und die Zellen und ihre Kerne stark abgeplattet. Dass diese resorcinirte Stachelschichtlage nicht mit einer Hornschicht ganz identisch war, ging besonders daraus hervor, dass bei der Saurefuchsin-Pikrinfarbung die gesunde und resor-

cinirte Hornschicht sich rein gelh färbte, während die resordinirte Stachelechicht, ebenso wie die Stachelschicht der Nachbarschaft tief roth gefärbt wurde. Die resorcinirte Stachelschicht trennte eich von der gesunden Stachelschicht, indem Spalten und Lücken entstanden, in denen sich aber kein Exsudat vorfand; mit der Hornschicht blieb die resoreinirte Stachelschicht gewöhnlich in Zusammenhang. An den Rändern und an der unteren Fläche der abgehobenen Schicht fanden sich spärliche Wanderzellen; in dem nicht abgehobenen Theile der Stachelschicht einzelne Mitosen. Der dritte und höchste Grad der Resorcinwirkung wurde durch 14tagige Behandlung des Kaninchenohres mit 50proc. Resorcinspiritus und Stägige der Menschenhaut mit Resorcinpflastermull erreicht. In diesen Fällen war die Ahhehung der Oberhaut vollendet. Die gesund gebliebene Stachelschicht war nicht bis zu grösserer Tiefe nekrotisirt, eondern durch Bildung einer neuen Horn- und Körnerschicht völlig von der Resoreinschwarte getrennt. In der Oberhaut nnterhalh der Resoreinschwarte fanden sich zahlreiche Mitosen; einige Capillaren der Cutis waren noch erfüllt von Leukocyten, die sich vereinzelt nach der Oberhaut begaben

20

w

þ

Das Resorcin übt demnach auch bei starker Anwendang nur einen wenig tiefgehenden, dafür in der Fläche aber sehr gleichmässigen nekrotisirenden Einfluss aus. Dieser hört auch bei fortdauernder Anwendung des Resorcins allmählich auf, und die Oberhaut setzt ihm durch schnelle Bildung einer normalen Horn- und Körnerschicht an ihrer Oberfläche eine Grenze. Die geringe und gleichmässige Tiefenwirkung, die Selbstregulirung der Oberhaut gegenüber der Resorcinätzung und die äusserst geringe entzündliche Betheiligung der Cutis machen das Resorcin zu einem vortrefflichen Schälmittel der Haut, das grosse Sicherheit mit milder Wirkung vereinigt. So findet es in starker Dosirung (allein oder durch Saliovlsäure verstärkt in Form von 10-50proc.Zinkpasten) Verwendung bei trockenen Ekzemen, besonders des Gesichts, bei Akne, Psoriasis, Epitheliomen und Narbeu. In refracta dosi, als 1-50/a Zusatz zn antiekzematősen Mitteln, wirkt es lediglich exfoliirend beim seborrhoischen Ekzem des Gesichts, bei Alopecia pityrodes und rosacea; wahrscheinlich hat das Resorcin auch eine antiparasitäre Wirkung.

Wermann (Dresden).

 Zur Frage über die Permeabilität der normalen Haut; von Dr. M. Manasseïn. (Arch. f. Dermatol. u. Syph. XXXVIII. 3. p. 323. 1897.)

M. hatto Gelogenheit, Hautstücke eines plötzich verstorbenen Syphilitiken zu unterzunden der noch einen Tag vor seinem Tede auf die gesunde Haut Einreibungen von Ungt. Hydrarg. ein. erhalten hatte, ausserdem untersuchte M. noch Haut von lebendem Menschen, in die dieselbe Salbe eingrieben worden war, und zwar wurde die Haut

in einem Falle gleich nach der Einreihung ausgeschnitten, im 2. Falle 24 Stunden später. Die Präparate wurden in Alkohol gehärtet und in Celloidin eingebettet; die Schnitte kamen alsdann in Alkohol, wurden mit Xvlol abgespült und in Canadabalsam untersucht, ein Theil in verdünntem Glycerin. Bei dem verstorbenen Syphilitiker fanden sich Queckeilherkügelchen nur in den Furchen, die die zu Gruppen vereinigten und als solche hervorragenden Hautpapillen von einander trennen, zwischen den obersten abschilfernden Schuppen der Epidermis und in einzelnen Haarbälgen. Die Untersuchung der dem Lebenden entnommenen Haut ergah im Allgemeinen dasselbe Resultat, nur fanden sich in recht vielen Präparaten gar keine Quecksilbertheilchen vor; vermuthlich war durch die etwas andere Praparation der Schnitte das Oueck-

ailber ausgewachen worden. Es wurden ferner noch Versuche gemacht mit Enrebinnen von Salben aus Ginnsharin factifia und Laufenderung von Salben aus Ginnsharin factifia und hande fen Kanleiden und des Hamelers und des Hamelers auch ein dienen Hallen bei sich dessolbe Bild dur; die Stoffe waren nur in die verhandenen Haustreitlungen und in die Harbelige eingedrungen. M. kommt zu dieses Salbassen: Die belende unrerleiter Hauf der des Salbassen: Die belende unrerleiter Hauf der Geschleiter ist für Salbas bei gewähnlicher Einst der der Salgesthere ist für Salbas bei gewähnlicher Baring der Salbassen: Die belende unrerleiter Hauf der der Salgesthere ist für Salbas bei gewähnlicher Baring der Salbassen: Die belende unrerleiter Hauf der der Salbassen: Die Belende unrerleiter Hauf der Salbassen: Die Belende unrerleiter Hauf der Salbassen: Die Belende unrerleiter Hauf der Salbassen: Die Belende unrerleiter Hauf der Salbassen: Die Belende unrerleiter Hauf der Salbassen und der Salbassen: Die Belende unrerleiter Hauf der Salbassen: Die Belende unrerleiter Hauf der Salbassen: Die Belende unrerleiter Hauf der Salbassen: Die Belende unrerleiter Hauf der Salbassen: Die Belende unrerleiter Hauf der Salbassen: Die Belende unrerleiter Hauf der Salbassen: Die Belende unrerleiter Hauf der Salbassen: Die Belende unrerleiter Hauf der Salbassen: Die Belende unrerleiter Hauf der Salbassen: Die Belende unrerleiter Hauf der Salbassen: Die Belende unrerleiter Hauf der Salbassen der Salbassen: Die Belende unrerleiter Hauf der Salbassen: Die Belende unrerleiter Hauf der Salbassen: Die Belende unrerleiter Hauf der Salbassen der Salbassen: Die Belende unrerleiter Hauf der Salbassen der Salbassen: Die Belende unrerleiter Hauf der Salbassen der Salbassen: Die Belende unrerleiter Hauf der Salbassen der Salbassen der Salbassen der Salbassen der Salbassen der Salbassen der Salbassen der Salbassen der Salbassen der Salbassen der Salbassen der Salbassen der Salbassen der Salbassen der Salbassen der Salbassen der Salbassen der Salbassen der Salbassen

Wermann (Dresden).

50. Sur l'absorption cutanée de l'iode, de l'iodoforme et de l'iodure d'éthyle; par G. Linossier et Lannois. (Bull. de l'Acad. de Méd. LXI. 17. p. 512. Avril 27. 1897.)

Das freis Jod wurde in Form von Jodinktura underpeinselt und darund an dem nichstfolgenden underpeinselt und darund an dem nichstfolgenden Tagen die Menge des in den Urin übergehenden Izagen die Menge des in den Urin übergehenden Jodalkallum auf colorientrierischem Wege bestimmt. Wurde die eingepsinselte Hautstelle unbedecht ge-lausen, ao erschieben natu wenige Willigramme dei mit Harna. Durch Einhällung der bepinselten Stelle wurde die Rescreption and das 7—12ffsche erblich. Schon darause geht herror, dass die Haut und nicht die Junze das Jod aufmirmt.

In Form von Jodoform wird eine noch grössere Jodmenge aufgenommen als von freiem Jod; es war eine starke ätherische Auflösung von Jodoform aufgepinselt worden.

Das Jodäthyl wurde sogar in solch' erhehlicher Menge resorbirt, dass man eine Jodmedikation von der Hant aus damit vornehmen könnte.

H. Dreser (Göttingen).

 Untersuchungen über die Einverleibung verschiedener Quecksilbersalben in die Haut; von Dr. Hugo Müller. (Therap. Monatsh. X. 11. p. 588, 1996.)

Als Assistent der dermatologischen Abtheilung des städtischen Krankenhauses in Frankfurt a. M. (Oberarzt Dr. K. Herxheimer) machte M. Versuche, auf mikroskopischem Wege die Aufnahme des mit verschiedenen Constituentien verriebenen Quecksilbers seitens der Hant, sowie die 3 verechiedenen Anwendungsweisen, die Einreibung, die Einklatschnng und die Ueberstreichung der Salbe miteinander zu vergleichen. Es wurden bei einer Kranken beide Oberschenkel in der Weise eingerieben, dass auf je 1/4 derselben 2.0 graue Salbe oder Reserbin-, oder Mollin- oder Vasogenquecksilber eingerieben wurden, nnd zwar so lange, bis die Haut möglichst hell gefärbt und trocken geworden war. Ferner wurden mit jedem Praparate 25-30 Kr. an correspondirenden Körpertheilen eingerieben, bez. geklatscht. Je einer von den Kranken dieser 4 Abtheilungen wurde dann nochmals mit dem gleich grossen Quantum der Salbe an entsprechend grossen Regionen der Oberschenkel eingerieben, eingeklatscht und überstrichen. Nach 12 Std. wurden Hautstückehen herausgeschnitten.

2) Mollimum Hydrargyei (33¹/₂)²/₆ Hg) verrieb sich unter Anwendung von starkem Drucke nach 10 Minnten. Die Haut erschien alsädman stahlgran und sofort absolut trocken in Folge einer Verseifung des Hautfettes. Nach 12 Stunden war in fast sillen Killen die Wäsche schwarz eoffisht.

aung des Hauttetees. Nach 12 Stunden war in 1804 allen Fällen die Wäsche schwarz gefärcht.

3) Vasogenqueckeilber (331/s*/s, 12g) bedurfte 5 bis 8 Minuten zur Einreibung unter mittlerem Drucke; die Einklistschungen gelangen innerhalb von 5 Min. Haut stark fettig, nach 12 Stunden Leibtwäsche twas fettig, ohne wesentlich beschmutzt zu sein.

4) Unguestum Bydraryer ienereum (33 ½ ½ Bg) brauchte 10 – 15 Minnten zur Einerübung, 6 tö 8 Minuten zur Einklatschung. Bei der Einreibung blieb die Haut stahlgrau und war fast trocken, bei der Einklatschung versehwauf der grasse Parbeston, und die Haut blieb 1 – 1½ Stunden fettig. Beim Einklatschen blieb die Wäsches auberer.

Die mikroskopische Untersuchung ergab, dass die Queckeilbertheilehen am dichtesten vorhanden waren in dem Epithel der mit Resorbinsalbe eingeriebenen Kranken. Die Quecksilbertheilehen zeigten sich als feine Kügelchen in den oberstet Lamellen der Hornschiebt, in deres Einseulunge nud waren in den Follikeln und an den Haurschlite entlang in die Tiefe des Epithels eingedrangen. Bei Blagerer Einrebung war das in den Epithelse vorhanden gewosene Quecksilber wieder bezus gerieben worden.

geneticus vicus.

Australia de la compania del compania del compania de la compania del compania

ollikeln und auf der Oberfläche. Wermann (Dresden).

 Kasuistischer Beitrag zur Lehre vor den Merkurialerkrankungen; von Dr. A. Lieven. (Monatsh. f. prakt. Dermatol. XXIV. 6. p. 362-1897.)
 1895 hat Rosenthal über Hauthämerh-

gien nach Gebranch von grauer Salbe bericht, G. Mayer schon früher im ärztlichen Vereins ur Aachen über Lungenblutungen bei Philisker während einer Quecksilberkur. L. theilt nun ein weitere Beobachtung mit von Gefässruptur in Fögt von Quecksilbergebranch.

Ein 36jähr. Engländer, 1893 syphilitisch infeit, wurde damals innerlich mit Quecksilber behandelt. Este Márz 1893 machte er eine Einreibungskur in Asche durch, pro die 5.0 Ungt. ein. und täglich ein Schwefelbei durch, pro die f.0 Ungt. ein. und täglich ein Schweibli-Der Kr., ven kräftigem Körperbau, wies allgeben Drüssesschwellungen und Paorinsis palmaris und platzer auf. Nach 40 Einreibungen wurde er geheilt entissen und seilte zu Hause noch Jodkalium nehmen. 14 fag-ver der Abreise bemerkte Pat. in der Furche zwische Malleolus externus und Achillessehne eine leichte Schwi lung, die ihn beim Geben etwas behinderte; er hatte al Knabe von 12 Jahren eine Verstauchung des Fusses habt, bei welcher Gelegenheit dieselbe Stelle eine Ze laeg schmerzhaft gewesen war. Nach Beendigung & Kur besserte sich der Zustand. Im Jahre 1894 mach: Pat. wiederum eine Schmierkur durch wegen Papele st dem Zungenrücken und gummöser Ulceration der rechte Ferse. Nach der 25. Einreibung trat dieselbe umschie bene Anschwellung auf, um sieh nach der Kur wiele zurückzobilden. Im April 1895 ausgebreitete Rupia neu Schmierkur; nach der 30. Einreibung heftige Schmerze am rechten Fusse, an derselben Stelle wie früher an kirschgrosse, geröthete empfindliche Geschwulst von weicher Consistenz, aber ohne Fluktuation; nach einge Tagen Verfürbung von grün bis gelb; es handelte sich als um einen Bluterguss.

Das Quecksilber hatte sich demnach den Loris minoris resistentiae herausgesucht und hier die Widerstandsfähigkeit der Blutgefässe herabgesetzt.

Wermann (Dresden)

IV. Neuropathologie und Psychiatrie.

53. Ueber Augenmuskelstörungen. (Vgl.

Jahrbb. CCLV, p. 18.) A. Schmidt (Angeborene multiple Hirnnerveulähmung mit Brustmuskeldefekt. Deutsche Ztschr.

f. Nervenhkde, X. p. 410, 1897) hat angeborene doppelseitige Facialis-Abduceuslähmung beobachtet. Bei dem 6jühr. Knaben war gleich nach der (normalen) Geburt beobachtet werden, dass die Angen echief standen, der Mund nicht gespitzt werden kennte, das Gesicht beim Weinen nicht verzogen wurde.

Die Augen waren nach innen gewandt, kennten nach sen nicht, nach allen Richtungen senst gut bewegt werden. Kein Facialismuskel bewegte sich, die Lippen waren geöffnet. Die elektrische Erregbarkeit fehlte. Ausserdem war die linke Zungenbälfte atrophisch und der linke Pectoralis fehlte.

Der Vf. ist mit Kunn der Meinung, dass die "angeborenen (aplastischen) Defekte strenge getrennt worden müssen von den epäter erworbenen (atrophischen) Lähmungen"

Cellins (Paralysis of both internal muscles. Trans

act. of the sphth. Soc. of the united Kingdom XVI. p. 301. Ref. im Arch. f. Angenhkde. XXXV. 2 p. 3. 1897) berichtet von einem 22jähr. Manne mit starken Kepfschmer-zen und Lähmung beider Interni. Bei Jedkalium-Behandlung trat in einigen Monaten vollständige Heilung ein.

H. Spicer und J. Ormerod (Recurrent paralyeis of ocular nerves. Transact. of the ophth. Soc. of the united Kingdom XVI. p. 227. Ref. im Arch. f. Augenhkde. XXXV. 2 u. 3. 1897) sollen bei mehreren Pat. im Alter von 2-16 Jahren wiederkehrende Augenmuskellähmung beobachtet haben. "Bei dreien war der 3. Nerv allein betroffen; bei allen stellte eich mehr oder weniger heftiges Kopfweh ein mit Erbrechen anfallsweise. Bei einem stellte sich Sehnervenstrophie ein, bei einem anderen wurde das Gesichtsfeld eingeengt; bei einem war Migrane in der Familie erblich . . . Drei Pat. zeigten nach der Sektion plastische Exsudationen an der Basis des Gehirns, bei anderen fand sich je ein Fibrochondrom des Nerven und eine tuberkulöse Erkrankung des Nerven." [Das Referat ist freilich ganz ungenügend, wahrscheinlich beziehen sich die anatomischen Angaben auf die älteren Fälle.

G. Ahlström's Patient (On recurrent oculomotor paralysis. Ophthalm. Rev. XV. p. 177. Ref. im Arch. f. Augenhkde, XXXIV. 4. p. 223, 1897) war ein gesunder 57 jahr. Mann, er litt wiederholt an linkseitiger Oculomotorinslähmung. Die Anfälle waren von heftigen Schmerzen in der linken Hälfte des Kopfes und Druckgefühl im Ange begleitet. Es bestand ein geringer Ausfluss aus dem linken Nasenloche, der bei dem Beginne der Angenerkrankung aufhörte. Durch Nasendnschen wurden Kopfschmerz und Angenlähmung beseitigt. A. nimmt an, dass die Entzündung in der Stirnhöhle Ursache der Zufälle gewesen sei.

Im Anschlusse an Frieden wald's Mittheilung (vgl. Jahrbb. CCLIV. p. 26) stellte Thomas

einen Kr. mit angeborener doppelseitiger Facialislähmnng ohne Augenmuskelstörung vor, dessen Bruder denselben Zustand hatte (Congenital facial diplegia. Johns Hopkins Hosp. Bull. VIII. 75. p. 130, 1897), und S. Theobald stellte einen 33jähr. [tabeskranken] Mann vor, der vor 10 Jahren eine Gesichtslähmung mit rechtseitiger Abducenslähmnng bekommen und neuerdings eine linkseitige Abducenslähmung dazu erworben hatte (Ibidem

p. 131). G. E. de Schweinitz (Ophthalmio cases, 1) Recurrent abducens palsy. Philad. Polyclinic. VI. 39, 1897) hat eine merkwürdige Beobachtung von wiederkehrender Externus-Lahmung gemacht. Ein 6jähr. Mädchen mit rechtseitiger Externusläbmung, das im Uebrigen gesund zu sein schien, war mit 1 Jahre unter Fieber, Erbrechen, heftigem Kepfschmerz und rechtseitiger Externuslähmung erkrankt. Velletän-dige Heilung war eingetreten. Mit 2 Jahren war das Kind in der gleichen Weise erkrankt und wieder genesen. Der 3. Anfall war 4 Wochen ver der Untersnehung eingetreten

Rochon-Duvigneaud (Quelques cas do paralysie de tous les nerfs orbitaires [Ophthalmoplégie avec amaurose et anesthésie dans le domaino de l'ophthalmique] d'origine syphilitique. Arch. d'Ophthalmol. XVI. 12. p. 746. Ref. im Arch. f.

Augenhkde. XXXIV. 4. p. 223, 1897): I. Heftige Schmerzen, Anästhesie im 1. Trigominus-

ebiete. Ptosia nnd Unbewegliebkeit des Augapfels, Amblyopie, Stanungspapille rechts. Heilung darch autisyphilitische Bebandlung. Aebnheh waren 3 andere Fälle. Der Vf. nimmt eine syphilitische Periostitis in der Gegend des For, optionm und der Fissura sphenoid. sup. an.

Leelie Bnehanan (An unusual case ef paralysis of the ocular muscles. Lancet July 17, 1897) brobuch-tete rechtseitige Abducenslähmung bei einer 30jähr. Schneiderin. Die Lähmung hielt etwa 2 Men. lang an, daun fand B. den rechten Externus normal und den linken gelähmt. Auch die linkseitige Lähmung verschwand nach einiger Zeit and in den nächsten 2 Jahren trat kein nenes Symptom auf.

B. lässt die Diagnose nobestimmt, spricht sich nur für den nneleären Sitz aus.

A. Gullstrand (Ueber Lähmung des unteren schiefen Augenmuskels. Nord. med. Arkiv. Festband tillegnad Axel Key Nr. 11. Ref. im Klin, Mon,-Bl. f. Augenhkde. XXXV. 7. p. 244. 1897) giebt an, dass (ohne Berücksichtigung der Schrägstellnng der Meridiane) die Diagnose einer isolirten Lähmung des Obl. inf. gesichert sei, wenn beim Blicke nach oben das kranke Auge znrückbleibt, und zwar am auffallendsten zurückbleibt bei gleichzeitig nasalwärts gerichtetem Blicke. Bei geradeaus oder lateralwärts gerichtetem Blicke würde die vertikale Schiefstellung sich verringern, bei etwa 350 lateralwärts gerichtetem aufhören und jenseits dieser Grenze würde sie wieder bemerklich werden. G. hat 2 Falle beobachtet. Der erste (bei einem 10jähr. Knaben) war besonders deshalb interessant, weil das andere Ange in hohem Grade sebaschwach, war. Beim Billiche nach ohen eilte das achwachsichtige dem muskelschwachen Auge weit versus
und zeigte damit die Grösse der Anstrengung des
letzteren an. Im 2 Falle (Verletzung, bei einem
Manne) bestanden gelrenzte Doppelbilder. der
minmt un, dass bei Lähmung des Ohl int zewöhl
gegekreuzts, wie gleichnamige Doppelbilder vorkommon können, je nach der Anheftungstelle der
Muskelfassers am Auge.

H. W. Hayne (Report of a case of paralysis of convergence without impairment of associated movement. Arch of Ophthalmol. XXV, 239, Ref. im Arch. f. Augenhkde. XXXIV. 4. p. 223. 1897) beschrieb ein 17jähr. Mädohen mit Convergenz-lähmune.

Die Kr. hatte am Tage vor dem Eintritte der Lähmung ihren Scheitel heftig an einen Balken gestossen. Sie klagte bler Kepfweh. Adduktien 69, alterniendete Strabismus divergens und Doppeltsehen. Ausser der Störung der Convergenz liess sich kein Mangel an Beweglichkeit nachweissen.

[Die Untersnohung der Augen von Epileptikern in den Kliniken von Raymond und Bourneville, sowie in seiner eigenen Privatpraxie führten H. de Gouvea (Les Manifestations oculaires de l'épilepsie. Ann. d'Oculist. CXVIII. 2. p. 96. Août 1897) zn folgenden Schlüssen. Bei der idiopathischen Epilepsie ist oft die Augenmuskulatur der Sitz von Krampfanfällen. Am häufigsten ist der Krampf des Ciliarmuskels, mit Erschwerung der Nahearbeit; seltener ist der Krampf der Muskulatur der Netzhautarterien mit Ischamie der Netzhaut; noch seltener ist der Krampf der übrigen Augenmuskeln und des M. orbicularis. Wenn die Zustände auch vorübergehend eind, so kann doch bei starkem Krampfe der Netzhautarterion eine dauernde Schädigung bleiben. Lamhefer (Leipzig).]

C. Kunn (Ueber Augenmuskelträmpfe bei Tetanie. Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 26. 1887) hat mehrmals bei Tetaniekranken Augenmuskelträmpfe beobachtet, die offenbar eine Theilerscheinung der Tetanie und in gewissem Sinne eigenartig eind.

Boundern der I. Kraule ist gesauer beschrieben. Er bekan mehrmals am Tage für 1-2 Min, eine Schnetz in August am Tage für 1-2 Min, eine Schnetz in August gewinder, auch über ein die Lieben Schnetz in August gewinder, auch über ein die Lieben Schnetz in August eine August der Schnetz in August der Schnetz in August der Schnetz der August der Schnetz der August d

Nach K. ist es charakteristisch, dass bei den bald von selbet, bald durch absjohtliche Anstrengungen hervorgerufenen Krämpfen sich die inneren Augenmaskeln betheiligen. Die Convergens-Krämpfe sind offenbar am häufigsten, doch findet Umständen die Willkürbewegung auch nach anderen Richtungen Wilderstand. C. Ku nn (Ueber Augennuskelstferagen is Hysterie, Winn kin Rundechau XI 26, 1837. Fyl. Jahrbb. COLV. p. 20) bespricht weiterhale die Literatur und kommt zu dem Schlusse, dass ein einberer Fall von hysterischer Augennuskallin mung nicht anschrueisen sei. Doch will ei die Meglichkeit der hysterischen Lähmung eigen. Oft handlen wich wohl um, Johnschlien geben. Oft handle wich wohl um, Johnschlien der Schlusse, das dertreiben als spratisches Schliebes, als Dériatin conjugues, als Coureppark Table.

Guillery (Arch. f. Augenhkde. XXXV. I.
p. 121. 1897) ist der Meinung, dass Liebracht
mit Unrecht die "latenten Augenmuskellähmunges"
Tabeskranker für physiologisches Doppeltzelen
halte. L. habe mit einer anderen Methode unter
aucht.

Liebrecht (Arch. f. Augenhkde, XXXV.2u.3. p. 262, 1897) hält an seiner Auffassung fest, æ gebe keine latenten Augenmuskellähmungen, die Störungen, die er bei Gesunden gefunden hab, seien beträchtlicher als die angeblichen latenist Lähmungen Guillery %

Jos. Brixa (Ueber Fehlen der Pupillarreaktist bei vorhandener Lichtempfindung. Wien. klin. Wochenschr. X. 36. 1897) beschreibt eine merkwirdige Beobachtung.

Ein Sight. Man war bei einer Schligerei an lieken Auge vielett werden. Am hichten Tage wir ans der Angenkübt ein Premidberger (Stitiel einen Pfeirretten) entfernt. Dissach konnte der Kristike, mein der Schligereit der Schligereit der Schligereit und grosse Paulle reagten sieht auf Licht, auch die ossonnenlie fachstind er rechten felhe). Die frie war mit verletzt. Die Papille sah verwachen aus. Auch für gesten der Schligereit der Schlige

Nach 13 Men. war die linke Pupille er weitert, rast, roagirte direkt gar nicht, consensuell trige. Bechts wir consensuelle Reaktieu verhanden. Die Accommensue war erhalten. Bei Convergenz roagirte die linke Pupile. Das Gesichtsfeld war eingeongt, es bestand ein kieset eentrales Ekotom.

Der V. vermuthet, dass im Anfange das ornte Stotom größers grewene ale. Non zimit Ha d.d as us zn., dass zur des Centrum der Nichtaut reflexengifischie sit. Es wirde skab bei haut reflexengifischie sit. Es wirde skab bei dass der hat mit den peripheritien kein und en wirde annanehmen eine dass der Pita. Im den peripheritienen Nethnithellen warr sah, dass aber diese beim Erickleiten war sah, dass aber diese beim Erickleiten der States der V. ausserden, dass bei der Zerrung des Scharres V. ausserden, dass bei der Zerrung des Scharres

Das Fehlen der Reaktion der linken Pupille bei der späteren Untersuchung erklärt der Vf.demb eine Schädigung des Sphinkters. Diese und die Schädigung der Pupillenfasern der Retina hättes aich addirt. Somit sei es zum Fehlen direkter Reaktion, bei Erhaltensein der consensuellen Reaktion und der Convergenz-Bewegung gekommen.

- 54. Beitrag zur Lehre von dem einseitigen, isolirten (angeborenen?) Gesichtsmuskelschwund; von Prof. M. Bernhardt. (Neurol. Centr.-Bl. XVI. 7, 1897.)
- Bei einem 7jähr. Mädchen war rechtseitige Gesichtslithmung schen in den ersten Tagen nach der nermalen Geburt begbachtet worden. Nur am rechten Mundwinkel war die elektrische Erregbarkeit erhalten. Contrakturen und fibrilläre Zuckungen fehlten. Die Augen waren ganz
- Da in früher Jugend erworbene Facialislähmungen von zweifellos peripherischem Ursprunge den angeborenen gleichen köunen, so ist nach B. über Mohius. bis jetzt nichts entschieden.

55. Ueber Muskelschwund.

 An anomalous form of progressive muscular atrophy; by Meyer. (Medicine II.7, p. 575. July 1896.) 2) Stoffwechseluntersuchungen bei einem Falle vo gressieer Muskelatrophie; ven J. Müller. (Habilitationsschrift. Würzburg 1896.)

 Anatomische Untersuchungen über Muskelatrophie artikulären Ursprunges; von Sulzer. (Aus d. Leichon-

hause d. Kantousspitales St. Gallen.) 4) Ein Beitrag zur Lehre der sogen, progressisen rotischen Muskelatrophie; von H. Oppenheim u.

R. Cassiror. (Dontsche Ztschr. f. Nervenhade, X. 1 u. 2. 1896.) 5) Zur Lehre von der Poliomuelitis: von Clana Schilling. (Münchn. med. Abhandl. I. 25.) Arb. aus

d. pathel,-anatem, Institute, Im Falle Moyer's (1) handelte es sich, wie M. selber vermuthet, um eine neurale progressive Muskelatrophie mit Begian in den Armen. Nur Hände und Unterarme,

Füsse und Unterschenkel waren betheiligt. Besonders anomal ist also der Fall nicht. Die mühevollen Untersuchungen Müller's (2)

haben ergeben, dass wesentliche Störungen des Stoffweehsels in Folge anch ausgebreiteter spinaler progressiver Muskelatrophie nicht eintreten. Es fand sich zwar eine Erniedrigung der Gesammtoxydationon für das Kilogramm Körpergewicht, aber besondere Anomalien der Eiweiss-, Fett- und besonders der Kohlehydratzersetzungen fanden sich nicht: nur suh finem vitae Glykosurie. In Folge sekundärer Knochenatrophie kam es zu vermehrter Ausscheidung von Kalk im Harne. Auch Störungen im Wärmehaushalte fehlten; nur war bei der tödtlichen Pneumonie kein Fieber vorhanden.

Snlzer (3) giebt in seiner änsserst interessanten Arbeit zunächst eine beschtenswerthe Kritik der Reflextheorie für die Entstehung arthrogener Muskelatrophien, besonders der bekannten Experimente Hoffa's. Er kommt nach eingehenden, sehr sorefältigen und zahlreichen Untersuchungen an Ankylosen im Hüft- and Sprunggelenke und alten Entzündungen im Hüft- und Kniegelenke dazu, der alten Lehre, dass es sich bei diesen Atrophien im Wesentlichen um Inaktivitätatrophie handele, wieder Bürgerrecht zu verschaffen. Denn sowohl bei Ankylosen, wie anch bei alten nicht

ganz fixirten Entzündungen atrophiren nach seinen Befunden nnr die Muskeln, die allein das erkrankte Gelenk bewegen; dagegen nicht die, die ausserdem noch andere Gelenke in Bewegung setzen. So werden bei Hüftgelenkankvlosen atrophirt: die Glntaei, die Gemelli, der Quadratue femoris, der Pyriformis, der Ohturat. int. und ext., der Iliacus, der Adductor longus und brevis. Normal hleiben Sartorius, Quadriceps, Biceps, Semimembranosus, Psoas, da sie auch das Knie, bez. die Wirbelsäule hewegen. Bei Kniegelenkserkrankungen sind die Vasti atrophisch, der Rectus femoris, der auch die Hüfte bewegt, nicht. Bei Ankylosen des Sprnnggelenkes ist der Soleus atrophisch, nicht der Gastrocnemius, der über das Kniegelenk weggeht. Es den Ort der Läsion bei angeborenen Lähmungen • handelt sich immer nm fettige Degeneration der Mnskeln. Jedenfalls fallen diese Befunde für die Annahme Sulzer's, die auch Strasser früher schon vertreten hat, dass es sich bei der Muskelatrophie in Folge von Gelenkerkrankung um Inaktivitätatrophie handelt, schwer in's Gewicht.

Oppenheim und Cassirer (4) bringen einen sehr interessanten Beitrag zur Lehre von der sogenannten progressiven neurotischen Muskelatrophie. Sie erörtern zunächst, dass in den hisher heschriebenen Fallen dieser Art sowohl die klinischen Erscheinungen, als die anatomischen Befunde wesentlich verschieden waren. In klinischer Beziehung seien die Sensibilitätstörungen manchmal sehr gering, manchmal sehr deutlich; in anatomischer Beziehung finde sich in einzelnen Fällen sehr erhebliche, in anderen kaum eine Betheiligung des Rückenmarkes.

Iu dem Falle der Vff. handelte es sich um eine atrohische Lähmung im Peronaeusgebiete, am Supluator ongus und Triceps, die sich innerhalb zweier Jahre, unter Schmerzen, langsam progressiv, aber auch mit einzelnen Remissionen entwickelt hatte. Es fand sich uuvellkommene Entartungsreaktion und zum Theil Verlust der Erregbarkeit der Muskeln. Die Schnenreflexo fehlten. Senzibilitätstörungen waren nicht vorhanden. Bemerkenswerth war noch, dass auch die Orbiculares palpebrarum gelähmt waren.

Ans dem ganzen Verlaufe der Krankheit, der Lokalisation der Atrophie, aus den Schmerzen und dor Entartungsreaktion schloss Oppenheim auf eine progressive neurotische Muskelatrophie; der anatomische Befund war aber der einer primären Myopathie: Nervensystem gesnnd, Mnakeln typisch erkrankt, allerdings ohne wesentliche Hypertrophie und mit erheblicher Fettdegeneration. O. u. C. führen dann noch aus der Literatur Fälle sogen. nenrotischer Atrophie mit Erscheinungen der Dystrophie und sogen. Dystrophien mit neurotischen Symptomen an. Vielleicht hatte die Betheiligung des Orbicularis oculi an die Myopathie denken lassen können. Ihr Fall beweise, dass das Bild der progressiven neurotischen Muskelatrophie durch primäre muskuläre Erkrankungen entstehen könne; dass also diese Krankheit keine einheitliche anatomische Grundlage habe. O. u. C. wollen ihrem Fall eine Mittelstellung zwischen den Dystrophien und den chronischen Polymyositiden znertheilen und verweisen auch auf eine Beobachtung von Schultze, bei der eine aknte Polymyositis in Muskelatrophie überging.

Schilling (5) hat in einem Falle von atrophischer Kinderlähmung des linken Armes das Rückenmark untersucht. Der Rückenmarksbefund bewies, dass es sich um eine primäre Entzündung der grauen Vordersäule gehandelt hat. Trotzdem glauht Soh. Redlich Recht geben zu müssen, der annimmt, dass es sich in einzelnen Fällen der spinalen Lähmung auch um einfache Degeneration der Ganglienzellen der grauen Vorderhörner handeln könne. Er meint, es sei möglich, dass in diesen Fällen eine peripherische Neuritis das Primäre sei und die Ganglienzellendegeneration seknndär, in Folge aufsteigender Degeneration [dass bei der echten spinalen Kinderlähmung, wie das Gehirn, so auch einmal die peripherischen Nerven mit entzündet sein können, hält auch Ref. für sehr wohl möglich]. Bruns (Hannover).

56. Beiträge zur Pathologie der ohronischen Bubbärerknatungen; von Dr. R. Cassire und Dr. A. Sohiff. (Arh. aus d. Institut f. Anat. u. Physiol. des Centralmervensystems an der Wiener Universe, herausge, von Hein rich Ohersteiner. IV. Heft. Leipzig u. Wien 1896. Franz Denticke. 8. 143 S.)

Die gross angelegte Arbeit beschäftigt sich unter Zugrundelegung von 4 eigenen genauen Beohachtnagen und Untersuchungen und unter sorefältiger Rücksicht auf die Literatur mit einer kritischen Besprechung des bisher Bekannten über die Anatomie und Physiologie der bulbären Nervenkorne. In den 4 eigenen Fällen handelte es sich 1mal um chronischen Alkoholismus, 3mal um Tabes dorsalis. Immer waren die Angenmuskelkerne betroffen; ebenso die aufsteigende Trigeminuswurzel; in den meisten Fallen auch das Glossopharyngeovagoaccessoriusgebiet; ferner auch der Hypoglossus. Auf die einzelnen, besonders auch die kritischen Ausführungen C. u. Sch.'s, die sehr beachtenswerth sind, einzugehen, ist hier nicht der Platz; Ref. will nur das Wichtigste ihrer wohlbegründeten Schlussfolgerungen geben.

Die Degeneration der spinalen Triposiumvourzel ist bei Tabes meist nicht über die ganz Länge derselben ausgebreitet. Wahrnekenlich aben die einzelnen Aeste des Trigeninus bestimmte Berichungen zu einzelnen Treigeninus bestimmte Berichungen zu einzelnen Treigeninus wurkarta mattikkten. Die spinale Trigeninus wura warta am stätksten. Die spinale Trigeninus wura hat jedenfalls Beziehungen zur Sensibilität der Gesichtes.

Bei Tabes kann eine Hemiatrophia linguae af Grund einer peripherisch neurotischen Erkrankas des Hypoglossus ohne Kernläsion eintreten.

Bruns (Hannover)

57. A contribution to the pathology and morbid anatomy of amyotrophic lateral solerosis; by J. Collins. (Amer. Journ. of med. S. CXI. 6. p. 690. June 1896.)

Genans klinische und anatomische Beelzrüter, zuseigen gestellt und anatomische Beelzrüter, zu der Gestellt und des stellt auch des stellt gestellt
 Laminectomia della quarta cervicale per lesione violeuta; pel Dr. G. Sorg c. (Rif. mel. XIII. 37. 38. 39, 1897.)

Der Pit. war eine Troppe hinab mit den Koffillen. En bestunden Parapiges aller Glüser, seitst geit vollkonnense Anticheste, Paulimerscheinungen, Effetiven und der Schreiber und der Schreiber und der Allertwiebe dispractiere zu können, die Fahrbrieflicht und viellendet ein Binterguns seillten de sich ernen der Schreiber und der Schreiber und der habt der Wirbeilstelt, centrale Binatsonyptie der Mariegen und der Mitte der Habertwiebelable für eine Verschliebe ernen der Mitte der Habertwiebelable für dem Verschliebe ernen der Aller der Bertwickenigen des Meireolhen tragenbesche oder mit zur gezu gefrager bis mit Werbeilstelt vorlennen, ist sieden des zu füsseren.

59. Compression tardive de la moelle ocvicale par un cal hypertrophique de l'axis; pir les Dra L. Bard et F. Dnplant. (Arch. gén. de Méd. p. 129. Août 1896.)

Der Pat hat im Jahre 1893 ein Trauma (Schlige sil den Kopf) orlitten. Von 1894 an allmähliche Ausbileus spinaler Lähmung, zuerst mohr links, dann auf beden Secton. Sonsikhitati nur mässig bethedigt, Blaces och zu sollen.

Mastdarmstärungen. Nie Brown - Séquard'sche Symptone. Nur die Diagnose einer langsamee Compression des Markes war möglich, nicht eine Segmontlingenes. Das Truman, von dem Palt kam redete, wurde nicht als Ursache angesommen. Tod an Asphyrie. Hypertro-phisocher Calles am 2. Halwritel, links vom Körper ausgehend; er hatte das Mark comprimit und z. Th. zur Erweichung gebracht.

Diese Fälle sind sehr selten, her praktisch von Bedeutung. Ertens für die Prognose von Wirbelverletzungen, sodann zweitens, weil sie, wenn sie genau erkannt werden, theraponitien ginstig sind, wie ein Fall von Lucas-Champon nier, den Chipaul teitru und der neben dem referirten der einzige in der Literatur un sein scheint, zeigt. Auch zeigt der Fall, dass einfache Schläge auf den Kopf Wirbelfrakturen berbeiführen Konnen.

60. Report npon two cases of tumor of the spinal cord, unaccompanied by severe pain; by Pearce Bailey, (Journ. of nerv. and ment. Dis. XXI. 3. p. 171. 194. March 1896.) B. bingt 2 Falle von Rickeomarkstumor (sine intra-

und cine extradurale Geschwulst), in desen typische Murichenhartzen gefehlt haben sollen. In beiden, besondern aber in I. Fälle, war die Krankengeschichte sehr dürftig. Im 1. war der Bektionsbefund ein unerwarteter; im 2. Fälle hatte man die Diagoose Rückenmarkstamor gestellt. B. meint, dass besonders sehr langsam wechsende weichs Tumeren aben Schmerzen erkalten kömten.

sende weicha Tumeren ehne Schmerzen verlaufen könnten.
Bruns (Hannever).
61. Intradural section of the spinal nerves
for neuralgia; by Rohert Abhe. (Boston med.

and surg. Journ. CXXXV. 14. p. 329. Oct. 1896.) A. bringt zunächst 3 eigene Fälle von Behandlung hartnäckiger Armneuralgien mit intraduraler Durchschneidung der betroffenen Nervenwurzeln. In allen Fällen waren schon Nervendehnung, Nervendurchschneidung, Amputation des Armes, Neuromexcision versucht. Im 1. Falle machte A. zunächst eine extradurale Durchschneidung der spinalen Nerven, erst später eröffnete er die Dura und durchschnitt auch noch die hinteren Wurzeln. Die Erfolge waren im Ganzen gut, doch scheint keiner der Patienten seine Schmerzen ganz verloren zu haben. Die Operation verlief in den 3 eigenen und 4 anderen Fällen, die A. noch erwähnt, ohne Gefahren; wegen der Technik sei auf das Original verwiesen. A. meint, die Operation sei zu veranchen bei allen unheilbaren Neuralgien, bei hartnäckigen Schmerzen in Folge von Herpes; bei Neuritis ascendens, bei Neuralgien nach Hemiplegie [? Ref.]. Im 1. Falle fand eine elektrische Untersuchung

der freigelegten Wurzeln des Piexus brachkild statt. Reisung der 6. Wurzel rief Contraktion des Supra- und Infraspinatus und der Rhomboldei hervor; der 7. des Pectoruls, Lutsismme dorai und der Adduktoren [?] des Armes. In diesem Falle wurde die 2. Operation chen Narkose gemacht; A. beobschitets, dass die Berührung der Hinter-Met. Japhys Ba 250. Hr. 1.

stränge des Markes selbst mit einem stumpfen Instrumente dem Pat. sehr schmerzhaft war. Bruns (Hannover).

62. Compressions myelitis des oberen Brustmarkes; von Dr. Ernst Bischoff. (Wien. klin. Wchnschr. IX. 37, 1896.)

Carine des 7. Halt- und des 2. und 2. Breutstriches, auch eine Sentierten Europher; Chellweise auch eine Seitelte Behalligung der Arme Behalligung der Seitelten Behalligung der Jehre Behalligung der Behalligung de

 Ueber Wirbelresektion bei spondylitischer Drucklähmung; von Dr. H. Wachenhusen. (Beitr. z. klin. Chir. XVII. 1. p. 75, 1896.)

Brnns (Hannever).

W. berichtet über 5 eigene Operationen. In allen Fällen hestand deutliche Gihhusbildung. In Fall 1, 2 und 5 war die Paraplegie mit schweren Sensibilitätstörungen verbunden (alle 3 Kranke starben), in Fall 3 und 4 nicht (diese Kranken kamen durch). In den ersten 3 Fällen wurde bei der Operation der in den Wirbelkörpern sitzende Abscess nicht gefunden, einmal entleerte er sich nach der Operation, in diesem Falle trat Heilung ein, die beiden anderen Kranken starben. In Fall 4 wurde der Wirbelkörperabscess bei der Operation eröffnet und ansgekratzt, hier trat volle Heilung ein ; in Fall 5, in dem die Entleerung des Abecesses ebenfalls gelang, starh die Kranke an Pneumonie. Nach einer kurzen historischen Uebersicht über die Lehre von den Ursachen der Lähmung bei Caries der Wirhelsänle (W. hält sich hier vor Allem an die Angaben von Schmauss) stellt W. die Indikationen für die operative Behandlung dieses Leidens folgendermaassen fest: I. In Fallen von Caries der Wirbelkörper erscheint 1) die Operation geboten: a) wenn die Sensihilität-, Blasen- und Mastdarmstörungen zunehmen und zu Decuhitus zu führen drohen, ferner wenn die Lähmung noch nicht so lange besteht, dass irreparable Veränderungen im Marke wahrscheinlich sind, h) wenn das Leiden sich auch bei wochenlanger orthopädischer Behandlung nicht bessert; 2) contraindicirt ist die Operation: a) bei ansgebreiteter Tuberkulose und schwerem Decubitus, h) bei schlechtem Allgemeinzustande. II. In allen Fällen von Caries der Wirbelbogen ist die Operation geboten.

[Dem Satze II wird wohl Jeder zustimmen. doch ist die Ursache Pott'scher Lähmungen höchst selten eine Caries der Bogen, fast immer eine solche der Körper. Was den Satz 1a betrifft, so ist es unmöglich, vor der Operation zu sehen, ob die Affektion des Rückenmarkes eine heilungsfähige oder eine irreparable ist.] Brnns (Hannover.)

64. Sur un cas de paraplégie spasmodique acquise par sclérose primitive des cordons latéraux; par Dejerine und Sottas. (Arch. de Physiol. 5. S. VIII. 3. p. 630. Juillet. 1896.)

Klinisch ein ganz reiner Fall von spastischer Spinalparalyse, die sich in 23 J. laugsam entwickelt hatte. Anatomisch primäre Degeneration der Seitenstrangspyramiden im ganzen Rückenmarke mit Ausnahme des obersten Halsmarkes und der Goll'schen. Stränge im oberen Dorsal- und Halsmarke bis zu den Kernen des zarten Stranges. Der Fall erinnert sehr an die bekannten Fälle combinirter Systemerkrankung von v. Strümpell, nur war anatomisch in den v. Strümpell'schen Fällen auch noch der Kleinhirnseitenstrang betheiligt. Brnns (Hannover).

65. Insular scierosis and hysteria; by Tho-

mas Buzzard. (Lancet Jan. 2. 1897.) B. hat das Thema von der Schwierigkeit der differentiellen Diagnose zwischen Hysterie und multipler Sklerose schon öfters besprochen. Er glaubt, dass kaum in einem Falle von Sklerose nicht auch einmal im Anfange die Diagnose Hysterie gestellt werde. Das liege ander im Beginne häufig flüchtigen Natur der Symptome, z. B. der Lähmungen und der Sehstörungen und dem dann vorhandenen Mangel wirklich objektiver Symptome. Sieher für Sklerose sprechen dentlicher Intentiontremor, Nystagmus, deutlicher Achillescionus und vor Allem Sehnervenatrophie [mit Ausnahme des Achillesclonus, der, wie Ref. bestimmt hervorheben muss, auch bei Hysterie, bez. Neurasthenie vorkommt, sind diese Angaben ja richtig, aber anch sehr be-kannt. Ob wirklich bei hysterischer Lahmung der Plantarreflex immer fehlt oder sehr schwach ist, im Gegensatze zu Sklerose, scheint dem Ref. fraglich zu sein.] Bruns (Hannover).

66. Gehirnbefund bei spastischer Lähmung mit Muskelschwund; von Dr. G. Anton. (Wien. klin, Wchnschr, IX, 45, 1896.)

Fall von amyotrophischer Lateralsklerose mit schweren Lähmnngen und susgesprochener Betheiligung der bulbären Nerven. Die Pyramidenbahnen waren bis zur Hirnrinde erkrankt; ebenso vor Allem die vorderen Centralwindungen und die hinteren Theile der oberen Stirnwin dangen. Die epikritischen Bemerkungen A.'s müssen im Originale nachgelesen werden. Brune (Hannover).

67. Beiträge aur neuropathologischen Casuistik; von Prof. A. Eulenburg. (Deutsche med. Wchnschr. XXII. 29, 1896.)

I. Ein Fall von Syringomyelie nach zeripherischer Verletzung (Betriebsunfall). Der Kr. hatte sich vo 10 Jahren eine Verletzung des rochten Daumens zugengen. Einige Tage später soll ein Zinkspahn in die Wuse gekommen sein. Nun entwickelte sich eine schwer-Phlogmone, die fast 1 Jahr lang behandelt werden mustr Im Auschlusse daran Muskelatrophie, zuerst an der verletzten Hand. Zur Zeit bestand typische Syringomyele E. glaubt, dass die Syringomyelie die Folge einer accu-direnden Neuritis sei, mit einer Zinkvergiftung habe se wohl nights zu thun.

II. Ueber einen schweren Fall infantiler, fan Muskeldystrophie mit osteoarthropathischen Deforme tionen. 15jühr. Knabe. Schwere progressive Muskeliye trophie zum Theil mit Pseudohypertrophie und mitstarke Betheiligung des Gesichtes. Vater und 4 Geschwister Betheiligung des Gesichtes. Vater und 4 Geschwis-ähnlich erkrankt. Die Vertheilung der Muskelerkrankubet nichts Besonderes. Dagegen war auffällig die Verlis-gerung und Verdickung der Schlüsselbeine, die am aktmialon Ende nach aussen, vorn und abwärts gebore waren, ebenso waren die Hände sehr gross, besonder de Gelenkenden der Fingerknochen bypertrophirt. E. in der Ansicht, dass in diesem Falle nicht nur eine Veranlagung zu Muskel-, sondern anch zu Knochenekra-kungen bestand: die Volumenzunahme der Knochen wirte dann der Pseudohypertrophie der Muskeln entspreche.
Bruns (Hannover).

68. Ueber elektrische Reizung der erstet Dorsalwurzel beim Menschen; von Prof. E. Oppenheim. (Berl. klin. Wchnschr. XXXIII.34. 1896.)

O. konnte in einem Falle von Eröffnung des Wirbelkanals nach Schussverletzung des Martes die oberen Dorsalwurzeln elektrisch reizen. Vor Eröffnung der Dura erzielte er mit etwas startes Strömen bei Reizung der 2. und 3. Dorsalwurzei reflektorische Zuckungen in den gleichseitigen Haud- und Fingermuskeln. Nach Eröffuung der Dura ergab bei Anwendung schwächerer Ström die Reizung der 2. Dorsalwurzel links kein Resultst; bei Reizung der ersten trat eine Erweiterung der Papille ad maximum auf, die einige Sekuuden anhielt. Daneben bestanden leichte Zuckungen in den Fingermuskeln. Damit ist auch für den Metschen experimentell erwiesen, dass vor Allen dit 1. Dorsalwurzel pupillenerweiternde Fasern enthält.

Bruns (Hannover).

69. Ueber alimentäre und transitorische Glykosurie bei Gehirnkrankheiten; von Dr. Max Arndt. (Doutsche Ztschr. f. Nervenkide X. 5 n. 6. p. 419. 1897.)

Wenn anch übereinstimmend angenommen wird, dass etwa 200 g Tranbenzucker vom gesunden Menschen assimilirt werden sollen, so ist doch bisher eine einheitliche Ansicht nicht erzielt worden betreffs der alimentären Glykosurie bei verschiedenen Krankheiten; es liegt dies zum Theil an der Verschiedenheit der Versuchsanordnung bei verschiedenen Autoren, zum Theil auch noch is der geringen Anzahl der Einzelversuche. So hat man gesteigerte alimentare Glykosurie nachgewiesen bei Morbas Basedowii, bei traumatischen Neurosen, bei Graviden, bei Diabetescandidaten, bei Fiebernden, bei gewissen Vergiftungen (Blei, Morphium, Nitrobenzol, Kohlenoxyd, Phosphor, Alkohol) und auch bei diffusen Gehirnerkrankungen.

A. untersuchte genauer die letzte Gruppe, und zwar in der Weise, dass die Kranken früh nüchtern 100 g wasserfreien Traubenzuckera in 500 g destillirten Wassers bekamen. In den nächsten 4 bis 6 Stunden erhielten sie keine weitere Nahrung; der Urin wurde, wenn thunlich, jede Stunde gesondert aufgefangen und nach Trommer, Nylander und durch Gährung untersucht; nur wenn die letztere Probe positiv ausfiel, wurde Zucker angenommen. Im Ganzen wurden 131 Kranke untersucht.

Zunächst handelte es sich um 55 Paralytiker. Hier liess sich bei etwa 10% eine gesteigerte alimentäre Glykosurie nachweisen. Ferner wurden untersncht 50 Alkoholisten, fast ausschliesslich Schnapstrinker. Bei 10 von diesen, die schon lange in der Anstalt, also schon lange der Einwirkung des Alkohols entzogen waren, hatte nur einer Zucker im Urin. Von 13, die frisch eingetreten waren, zeigten auch nur 2 Znoker; allerdings hatte keiner von ihnen mehr akute Intoxikationserscheinungen. Jedoch unter 5 eingelieferten Kranken. die am nächsten Tage untersucht wurden, hatten 4 Zuoker. Unter 12 Deliranten war bei 6 Zucker nach der Füttorung nachweisbar. Bei einigen fand sich noch mehrere Tage nach der Fütterung, besonders nach den Mahlzeiten, Zucker. Manchmal genügte auch für den chronischen Alkoholisten ein einmaliger starker Abusus spirituosorum, um den Versuch positiv ansfallen zu lassen. Bei aknter Alkohol-Intoxikation fand sich also in 65% bei den übrigen nur in 130/o eine Herabsetzung der Assimilationfähigkeit für Traubenzucker. schieden ist es die akute toxische Wirkung des Alkohols, die das bewirkt : damit stimmt auch überein, dass der Harn nach Morphium- und Kohlenexydvergiftung schon an und für sich häufig Tranbenzucker enthält, wie das anch bei Deliranten oft

Ausserdem wurden die Versuche noch auf 26 andere Krauke ausgedehnt, zunächst auf 8 mit schwerer Arteriosklerose; es fand sich hier nur einmal Zucker; bei den übrigen 18 in 3 Fällen.

der Fall ist.

Ohne Fütterung fanden sich unter 155 Paralytikern nur 2, die Zuoker im Urin hatten.

E. Hüfler (Chemnitz).

Zur Lehre vom Rückenmarksabscess; von Dr. Hermann Schlesinger. (Deutsche Ztschr. f. Nervenhkde. X. 5 u. 6. p. 410. 1897.) Rine 28jähr. Magd erkrankte ziemlich plötzlich unter

den Erscheinungen der Paraplegia inferier dolerosa und ging etwa 9 Wochen uach Beginn der Krankheit zu Grunde Bei der Autopsie fand man im Lendenmarke eine Abscessboble und es wurde deshalh das Rückenmark in toto gehärtet. Die bakterielogische Untersuchung ergab Staphylokokken. Vollständig vereitert war der ganze untere Abschnitt des Rückenmarkes vem Conus terminalis bis zum Lendenmarke. Stellenweise war der Abscess abgekapselt, stellenweise fanden sich auch noch in der Umgebung kleinere Abscosse; die Geffisse in der Um-gebung waren stark gefüllt. Auch in der Umgebung waren noch weiterhin schwere Entzündungserscheinungen, anlimische Nekrosen im Nervengewebe, nachweisbar. Die sekundären Degeneratienen boten nichts Besonderes; nur war auch in diesem Falle das von Marie als Faisceau sulco-marginal ascendant bezeichnete Bündel mit dege-

nerist E. Hnfler (Chempitz) 71. Ueber die Luftdruckerkrankungen des Centralnervensystems; von Dr. A. Hoche. (Berl. klin, Wohnschr, XXXIV, 22, 1897.)

Zunächst schildert H. das Krankheitbild, wie es sich bei 2 Arbeitern wenige Minnten nach dem Verlassen des Ausschlensseraumes der Caissons entwickelte, die beim Baue der Kehler Rheinbrücke verwendet wurden und in denen die Luft etwa unter einem Drucke von 21/2 Atmosphären stand. Die Arbeiter hatten sich 25 m unter dem Wasserspiegel befunden. Nach dem Bauregulativ soll auf je 1 m Wasserdruck 1 Minute Ausschloussen kemmen. Man hatto jedoch nur etwa 7-8 Minuten darauf ver-

Im 1. Falle, der einen 37iühr., sonst gesunden Arbeiter betraf, traten wenige Minuten nach dem Verlassen des Ausschleusseraumes Steifigkeit im Nacken ein, unange nehme Sensationen im Rücken, Einschlafen und Schwäche der Beine, Umsinken unter leichter Verwirrtheit. Der Kranko lag 3 Wochen zu Bett. In den ersten Tagen bestand Incontinenz, dann Retentie urinte. Die Paraparese besserte sich rasch; dech war sie noch nach 4 Menaten nachweisbar. Die Patellarreflexe waren gesteigert, es bestand beiderseits Fussklonus. Die Seusibilität war, absehen ven Pariisthesien, unversehrt. Im 2. Falle bandelte es sich um einen 35ifhr. Mann.

der wenige Minuten nach dem Ausschleussen plötzlichen Urindrang, Schmerzen im Rücken, Schwäche in den Beinen verspürte. Er kennte nech nach der Wehnung geben; dann kamen darn Gürtelgefühl und Paristhesien mit Parese in den Beinen, sowie Harnträufeln. Diese Symptome hielten 4 Monate lang, bis zur Aufnahme in die Klinik, an. Es bestand im Allgemeinen das Bild der spastischen Parese, die nur ausserordentlich langsam sich besserte, ausserdem bestand ahwärts vem Nabel eine leichte Hyperästhes

Die beiden Fälle zeigen also das ausgesprochene Bild der Onerschnittserkrankung im Dorsalmarke, der erste Fall mit überwiegender Betheiligung der Seitenstränge, der zweite mit stärkerer Betheiligung der hinteren Wurzeln. Beiden Fällen gemeinsam war die gesteigerte Reflexerregbarkeit der Beine.

Die gleichen Symptome finden sich oft an der Schwammfischern der Insel Hydra, die Catsaras genauer zu untersuchen Gelegenheit hatte; dieser hat auch an Hnnden experimentell-anatomische Studien in dieser Richtung angestellt.

Immer findet man ein kurzes Latenzstadium von etwa 2-30 Minuten. Dann entwickeln sich die Symptome gewöhnlich rasch, selten im Verlaufe von Stunden. Einzelne sind flüchtig: Verdunkelung des Gesichtsfeldes, Sohwindel, Ohrensausen, Verwirrtheit, Erregung, aphatische Störungen, Bewusstseinsverlust, Monoplegien, Parästhesien. In quantitativer Steigerung finden sich dann die schwereren Störungen, die besonders früher oft tödtlich verliefen. Die klassische Form der centralen Störang ist die spinale Paraplegie der Beine, und zwar die spastische Form.

Mikroskopische Untersuchungen liegen wenige

vor; beschrieben wurde Zerfall der Fasern, Quellung der Achsencylinder, Anhäufung von Körnehenzellen in Seiten- und Hintersträngen. Mit Sicherheit handelt es sich nicht, wie Leyden annahm, um plötzliches Freiwerden von Sauerstoff oder Kohlensäure, sondern um Freiwerden von Stickstoff, der nicht resorbirt wird, wie dies bei den erstgenannten Gasen der Fall sein würde. Paul Bert konnte his 33 com freien Stickstoff im Blute einer Katze nachweisen. Diese Gashlasenembolie erzeugt eino ischämische Erweichung. Da das Centralnervensystem relativ viel Endarterien besitzt, wird es besonders zu diesen Erkrankungen disponirt sein; dazu kommt die funktionelle Wichtigkeit seiner einzelnen Elemente, deren Schädigung nicht ausgeglichen werden kann und sofort sichtbar wird. Dass in der Hauptsache nur die weisse Sahstanz befallen wird, erklärt sich durch das geringere Caliber ihrer Arterien, die eher verstopft werden, als die weite, die graue Substanz versorgende Centralarterie. Ist die Gasbildung noch reichlicher, so kommt es zur totalen Querschnittserweichung. Zudem ist gerade das Lumen der hinteren seitlichen Randarterien im Dorsalmarke das allergeringste: ausserdem kommt hinzu, dass jedes Segment des Rückenmarkes eine bestimmte Anzahl Gefässe hat: da die Dorsalsegmente sehr hoch sind, sind die vertikalen Arterienverzweigungen hier besonders lang, der Ausfall ist also hier bei einer Embolie der grösste. Mikroskopisch liessen sich bei Thieren noch nach mehreren Tagen die Gasperlen in den Gefässen der erweichten Rückenmarkspartien nachweisen. Da die Emboli doch immerhin leicht resorhirhar sind, erklärt sich daraus in vielen Fällen die günstige Prognose. E. Hüfler (Chemnitz).

Die Ergebnisse der Lumbalpunktion;
 von S. Fleischmann. (Deutsche Ztschr. f.
 Nervenhade. X. 5 u. 6. p. 337. 1897.)

Zonachst gicht Fl. eine tabellarische Uebersicht 10er 71 an 55 Kr. in Lio In It in "a Klinit ausgeführte Lumbalpantkionen. Die Tabelle gieht ausser über Diegnose und Personalien Aufschluss ihrer die Menge, das specifische Gewicht, den Eiweissgehalt, den Zookergehalt und die sonstigen Eigenschaften der entleerten Elissigkeit; ferene über den batteriologischen Befund und den Druck, sowie den etwalgem Effekt der Punktion.

Für den therapeutischen Werth des Engriffte ergicht es sich aus rielen (veit über 200) von verschiedenen Autoren veröffentlichten Fillen, dass er durchaus negativ ist. Jedoch ist die flechode ein diagnostisch willkommenes Hiffsmittel geworden, besonders aur Diagnose der taberkulben Meningitis, zu Unterschiedung von Tumor und Meningitis. Die Methode wird auch noch vieles Worthvelle hringen. E. Hiff er (Chemitts).

73. Etude sur les complications de la coqueluche (paralysie dans la coqueluche); par P. J. Michel. (Thèse de Paris 1897.) Neben wenig bedeutenden Betrachtungen theit M. folgende Beobachtung mit. Bei einem 5jähr. Knaben mit mittelstarkem Keub-

husten trat über Nacht eine Lihmung des rechten Arnes auf. Alle Muskeln schienen gelähmt zu sein, die Refest fehlten. Schmerz- und Temperatur-Empfindung ware vorhanden, das Tastgefühl konnte uicht geprüft wieles. Alle weiteren Angaben fehlen.

Nach S Tagen war die Lähmung wieder verschwurde. Möhins

 Ueber Störungen im Centralnervessysteme bei wiederbelebten Strangulirten; von E. Sohäffer. (Sond.-Abdr. aus Heft 12. 1897 der Ztschr. f. Med.-Beamte.)

Sch. hat nach Erhängen nicht nur 1, sonders eine grosse Reihe hysterischer Anfälle beobachtst. Ein 20jihr. Strafgefangeuer hatte sich wegen eine Disciplinarstrafe aufgehängt. Das Gesicht war him zwischen den Lidern sah man die lebhaft hin- und be-rollenden Augspfel. Die Athmung kehrte rasch zurich mit ihr traten krampfhafte Zuckungen des Körpen sti Nach 1/2 Stunde traf der Vf. den Kr. bewusstlos :: schlaffen Gliedern, weiten, träge reagirenden Pupille. Bei Beklopfen der Kniesehne traten lebhafte Zuckunge eiu, die sich ausbreiteten und an die sich ein hysterische Krampfanfall ansohloss. Der Pat, biss sich dabei in Lise und Zunge. Nach 10 Stunden war das Bewusstein wi-der da, der Pat. wusste von der Erhängung nichts. Wibrend der nächsten Tage viele Krampfanfälle, die rus Theil dem Schulbilde der grossen Hysterio entsprache und in deren 3. Periode der Pat. die seine Discreins bestrafung verursachende Scene wieder erlebte. Nach 48 Stunden wurde der erste Harn gelassen, er estisit 2º/a Zucker. Der Zuckergehalt hielt mehrere Tage = Ausser den Krampfanfüllen beobachtete man vorübergehende Astasie-Abasie, Ueberempfindlichkeit gegen fornusche, umschriebene Anasthesie, Lach- und Weskrämple, concentrische Einengung des Gesichtsfelds. Somnambulismus u. s. w. Versuche, den Pat. zu hypetisiren, waren erfolglon

Der VI. hespricht eingehend die verschieden hysterischen Symptome seines Pat, und sich hervor, dass hier zum 1. Male die hysterisches Alfelle in Reihen nach dem Erhängungsverseube be chachtet seien. Er sohlieset, dass "die bei Wisskrbelehung Stranguliter auftrestenden postart tischen Krämpfe zweifelles psychogener Nazz, resp, hysterisch sein Kolamer.

resp. hysterisch sein können".

Als Wirkung der Gehirnschädigung betrachte

der Vf. die vorübergehende Glykosurie. Möbius 75. Betrograd Amnesi efter Suspension: af Dr. Knud Pontoppidan. (Hosp.-Tid. 4. B.

P. theilt folgenden Fall mit.

IV. 50, 1896.)

Em 66 Jahrs alter, erblich behateter, chariberstrucker, an Schwermich georgier Mass, der mit erkender, an Schwermich georgier Mass, der mit gedachte unsping, staed an einem Morgen im Jah 1980 soning auf und eines Pran war am Zenge daven, we'e Berner im Schwermich und der Schwermich auf der Schwermich auf Balt anherbeite, dech ne, dass er wirelens diesen mit de Schlage ein Pate Jappen legis. De erogen ert aufmein im Hauptale war Pat. vollig bewennten und mit eine de Schwermich und der Schwermich und der inschließen der Schwermich und der Schwermich und schwermich und der Schwermich und der deierknachten der Schwermich und der Schwermich und schwermich und der Schwermich und der Schwermich und schwermich und der Schwermich und der Schwermich und der deierknachten und der Schwermich und der Schwermich und der deierknachten und der Schwermich und der Schwermich und der der Schwermich und der Schwermich und der Schwermich und der der Schwermich und der gologen hatte, stellte sich bei immer usch anscheinend goingen natte, steatte sich sei immer quot ausscheutselb ganz bewisstlosen Zustande Uuruhe ein. Tat warf sich hertum und schling nm sich. Die Fupillen waren er-weitert, mit zweifelhafter Reaktion. Die Agitation daueste 12 Stunden, dann kam Fat allmöhlich wieder zum Be-uusstatein. Wahrend dass Erinnerungsvermögen soust in jeder Beziehung vollständig erhalten war, fehlte es für die Zeit vor dem Selbstmordversuche bis zum Wiedererwachen des Bewusstseins, die letzte Erinnerung des Pat. war, dass er am Abend vorher zu Bette gegangen war, dass er am nichsten Morgen aufgestanden war, wusste er nicht. Das natürliche Erstaunen, mit dem er die Erzählung des Ereignisses vernahm, sprach gegen Simulation, sumal da er ganz unumwunden einräumte, dass er mit Selbstmordgodanken umgegangen war.

Den Umstand, dass Pat, unter die Schnur Lappen legte, halt P. für einen Beweis, dass der Selhstmordversuch bei vollständig klarem Bewusstsein vorgenommen worden sei. Eine hysterische Grundlage für die Amnesie erkennt P. nicht für alle Fälle an, in seinem Falle hält er die mechanische Erklarung für richtig, weil alle Zeichen einer mächtigen venösen Hyperämie, durch die Asphyxie und die Compression der Carotiden hervorgehracht, vorhanden waren und die später auftretende Agitation ganz an den Zustand erinnerte, der nach Hirncontusion oder nach eklamptischen Anfällen bei Alkoholikern vorkommt.

P. theilt im Anschlusse darag einen Fall mit, in dem ein Mann beim Versuche, durchgehende Pferde aufzuhalten, eine Kopfverletzung (wahrscheinlich eine Fraktur der Schädelbasis) erlitten hatte, kurz uach dem Unfalle betänht und uuklar gewesen war, sich unruhig umhergowerfon und unverständlich gesprochen hatte. Später wurden Worttautheit und partielle Aphasie beobachtes, sowie Monoparesis faciales. Mit der Jaktation und der Betäuhung ging auch die Aphasie zurück, aber langsam. Die Erinsprene an den Unfall und die Zeit drucht wer ihm Die Erinnerung an den Uufall und die Zeit direkt vor ihm war verschwunden.

An eine Simulation ist in diesem Falle gar nicht zu denken, weil der Pat. durchaus keinen Grund haben konnte, sich nicht an einen Vorfall erinnern zu wollen, bei dem er die Rolle des Helden gespielt hatte. Dieser Umstand, dass die Amnesie ein wirkliches Ausfallsymptom zu sein scheint, hat Bedeutung für die gerichtlich - medicinische Beurtheilung des Phänomens, Selbstmordversuche nach einem Verbrechen sind nicht so gar selten und es lässt sich denken, dass der Verbrecher in einem solchen Falle mit Recht behaupten könne, sich der That nicht zu erinnern.

In dem zuerst mitgetheilten Falle trat nach 4 Tagen eine partielle Paralyse des rechten N. accessorius suf, deren Zusammenhang mit dem Selbstmordversuche nicht zweifelhaft sein kounte, da die Stelle, wo die Strangrinne sichtbar war, gerade der Lage dioses Nerven entsprach. Auch Zweice des Plexus cervicalis (der N. auricularis magnus und die NN. snpraclavioulares) hatten gelitten. Dass anch andere Nervenstämme in Mitleidenschaft gezogen werden können, geht aus einem am Schlusse von P. mitgetheilten Falle hervor, in dem nach einem Selbstmordversuche durch Erhenken mit fast rund um deu Hals laufender Strangrinne eine Psrese im Bereiche des N. axillaris beobachtet wurde.

Walter Berger (Leipzig).

76. Considérations oliniques et médicolégales sur l'amnésie rétrograde dans l'épilepaie; par J. Séglas. (Ann. d'Hyg. publ. 3. S. XXXVII. 5. p. 460. Mai 1897.)

S. theilt 2 Beohachtungen von retrograder Amnesie nach epileptischen Anfällen mit und macht auf ihre forensische Bedentung aufmerksam.

Bei S.'s Kranken, einem 28jühr. Manne und einer 58jühr. Frau, trat nach einem Anfalle dauernde Amnesie für mehrere Stunden vor dem Anfalle ein. Im ersten Falle handelts es sich um eine intelligente Familie und es kennte festgestellt werden, dass früher ein ähnlicher Zufall nicht vorrekommen war.

V. Innere Medicin.

und tropischer Malaria; von Dr. Hans Ziemann. (Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XX. 18 u. 19. p. 653. 1896.)

Z. berichtet über die Resultate zahlreicher Bintuntersuchungen, die er sowohl bei einheimischer Tertiana, als anch bei tropischer Malaria vorgenommen hat. Letztere zu studiren, hatte Z. als Marinearztreiche Gelegenheit; es handelte sich vorwiegend um Infektionen in Kamerun und Umgebung. Die Resultate sind folgende:

1) Die Zellentheilung der heimischen sogen. Tertianparasiten ist eine karvokinetische. Das Dasein der die Sporulation erreichenden ist an die rothen Blutzellen gehunden. Freie pigmentirte Formen, mit Kern und Kernkörper, sind selten und scheinen zur Sporulation nicht zu kommen. Endoclobuläre grosse Formen, mit zum Theil noch erhaltener amöboider und oft lehhafter Pigment-

77. Ueber Blutperasiten bei heimischer bewegung, sind steril und können zu freien Sphären und Geisselkörpern werden. Von letzteren können sich kleine, stets rund werdende, nicht sporulationfähige Stücke abschnüren, deren Pigment in leb-

hafter Bewegung bleibt. 2) Die Tropenfieber zeigten in ihren verschiedenen Formen immer nur dieselben kleinen, wenig oder gar nicht pigmentirten, meist ringförmigen Parasiten. Sie kommen theils zur Sporulation. theils hilden sie sich zu grossen endoglohulären, wahrscheinlich sterilen Formen mit lebhaft beweglichem Pigment, zn Sphären, Geisselkörpern oder Halhmonden um. Auch eine Malaria mit echtem Quartanatypus war durch diese kleinen ringförmigen Parasiten bedingt. Es gelang, an Bord durch prophylaktische Blutuntersnohungen wiederholt Malaria vor dem Fieberausbruche zu erkennen und zu heilen. Z. empfiehlt intramuskuläre Injektionen von Chinin bimuriat. 0.5:2.0. Pstzki (Leipzic).

78. Remarks on the plague prophylactic Knöchel ist dann wohl als Ort der Infektion as fluid; by W. M. Haffkine. (Brit. med. Journ. zusprechen. June 12. 1897.)

H. benutzte zur Schntzimpfung abgetödtete Pestculturen, die er in einer Mischung von Fleischbrühe and flüssigem Butterfett gezüchtet and durch 1stündiges Erhitzen bei 70s abgetödtet hatte; hiervon spritzte er jedem Impflinge 3 ccm ein.

Von den Insassen eines Zuchthauses in Bombay, in dem die Pest aushrach, waren 173 dieser Schutzimpfung nicht unterzogen worden; hiervon erkrankten 12 und starben 6 an der Pest. Von den 148 Geimpften, die in gleichem Maasse der Ansteckung ausgesetzt waren, erkrankten nur 2, diese beiden wurden aber wieder gesund.

Radestock (Dresden)

79. Zur Symptomatologie und Pathologie des Rotses beim Menschen; von Dr. E. Ehrich. (Beitr. z. klin. Chir. XVII. 1. p. 1. 1896.)

E. theilt folgende Beobachtung aus der Garre'schen Klinik mit.

Ein 26jähr., his dahin völlig gesunder Kunstreiter, der wissentlich nicht mit kranken Pferden zu thun gehah hatte, erkrankte plötzlich mit reissenden Schmerzen im linken Oberschankel und rechten Oberarme, hohem Fiaber und einer phlegmenesen Entzündung der rechten Knöchelgegend. Trotz ausgiehiger Incision hielt das Fieber an; es stellte sich eine Schmerzhaftigkeit in den Extense beider Vorderarme ein. Einige Tage später wurde ein Erguss im linken Ellenbogengelenke festgestellt; es entwickelte sich eine periartikuläre Phlogmone unterhalh desselben. Incision, Entlerung von trubserisem Eiter. Infiltrate am rechten Vorderarme, sowie unterhalh des rechten Knies: letzteres mit Eiterhläschen besetzt. Am 18. Krankheittage Eiterausfluss aus der Nase, an den verschiedensten Körperstellen Anfschiessen von Pusteln; gangrändes Processe an den Zehen. Hehes Fieber; rapida Verschlechterung des Allgemeinzustandes. Am 20. Krankheittage Tod im tiefsten Koma. Sektion: Rotz der Nase der Mandeln, des Kehlkopfes, der Lungen und der Haut Eiterige beiderseitige Kniegelenks-, beiderseitige Ellenbogengelenks- und rechtseitige Fussgelenksentründung. Embolische Rotzknötchen der Hant. Hyperämiz und Oedem der Lungen. Bechts geringe fihrindse Pleuritis. Subepikardiale Blutungen. Akute, zum Theil hämorrhagische Nephritis. Milatumer.

Schon zu Lehzeiten des Kranken wurden in dem Eiter aus dem linken Ellenbogengelenke und in dem Pustelinhalte Rotzhacillen durch die Cultur

nachgewiesen.

Die Ergehnisse der sehr genan ausgeführten bakteriologischen und mikroskopischen Untersuchung sind im Originale nachzulesen. Da an keinem der zur Untersuchung gekommenen inneren Organe ein primärer Infektionherd gefunden wurde, sondern alle rotzigen Veränderungen in Anbetracht der ausgedehnten Gefässalterationen, des Befundes zahlreicher Rotzbacillen in den Blutgefässen und des relativ geringen Läsionen, die das Epithel der Schleimhäute über den Knoten aufwies, als zweifelles embolischen Ursprunges angesehen werden müssen, so liegt die Annahme nahe, dass es sich in diesem Falle um einen Impfrotz der Ausseren Haut gehandelt hat. Der erste Krankheitherd am äusseren

P. Wagner (Leipzig).

80. Ueber Lungenmilsbrand; von Dr. Schottmüller. (Mittheil. aus d. Hamhurger Staatskrankeranstalten I. 3. p. 279. 1897.)

Soh, hat in dem alten allgemeinen Kranierhause einen Fall von Lungenmilzhrand beobschte geht die anderweiten Mittheilungen darüber (Halen krankbeit!) darch und stellt daraus folgendes Krati

Dus Leiden entsteht durch Einathmen von Mithrandbacillen oder -Sporen. Meist betrifftes Lette, die mit Thieren oder thierischen Stoffen (Feller Haaren, Lumpen n. s. w.) zn thun haben. În der Falle Soh.'s hlieh die Entstehung dunkel. Meis plötzlicher Beginn, ohne Vorboten, mit Frost, Kool schmerzen, Schwindel, Erbrechen, Schnufm Thränen der Augen. Die Temperatur steigt schne hoch an, um in den nächsten Tagen langsam ole schnell abzufallen. Der Tod erfolgt stets bei so normaler Temperatur. Die Kranken fühlen so bald sehr elend, klagen über starkes Beklemmung gefühl auf der Brust, über trockenen Husten in oft über Seitenstechen. Frühzeitige Collapse sit nicht selten. Bei der Untersuchung fällt die starb Cyanose auf. An den Lungen findet man su Anfang nnr eine diffuse Bronchitis, vom 3. Tage at entwickeln sich auf beiden Seiten pleuritische Egüsse, die stetig wachsen. Daneben sind woh auch umschriebene Infiltrate nachweisbar und tra blutiger Auswurf auf. Das Herz ist von vonherein sehr schwach, der Puls klein, stark teschleunigt,unregelmässig. - Woniger regelmässigt Erscheinungen sind: Durchfall, Milzschwellus, Ikterus, Albuminurie, Hauthlutungen (der rech liche Schweiss soll oft auffallend schlecht rieches Der Tod tritt am 3. his 5. Tage ein, erlebe die Kranken den 6. Tag, so ist zu hoffen, dass sie

durchkommen werden; sie genesen langsam. Die Diagnose ist in vereinzelten Fällen mt Sicherheit nur aus dem Nachweise der Milzbrard bacillen in der Pleuraflüssigkeit, im Auswurfe, mi-

leicht im Blute zu stellen.

Die Sektion ergieht: Herzentartung; gross Pleuraergüsse; Hyperamie, Oedem und pneum nische Infiltrate der Lunge; Oedem des Medisti nnm und als besonders kennzeichnend eine strib hämorrhagische Schwellung der Bronchialdrüses.

S1. Bronchialstenose in Folge von Durch bruch peribronchialer Lymphdrüsen in di Luftwege; von Dr. Fr. Nachod. (Prag. med Wehnschr, XXII, 33, 1897.)

Ein 61/ajühr. Kind erkrankte ziemlich plötzlich m den Erscheinungen der Luftröhrenverengerung, namen lich schien der rechte Hauptbronchus verlegt. Bei de Trachestemie wurden 2 etwa wallnussgrosse vertiet Drüsenstücke ausgeworfen, danach (darch Pieurits te zögerte) vellkommene Genesung. Die Drüsenmassen et hielten keine Tuberkelbscillen

- N. hat in der Literatur nur 2 gleiche Fälle (Petersen und Frouz) gefunden. Dippe.
- 82. Weitere Beiträge zur Lehre von der symmetrischen Erkrankung der Thränen- und Mundspeicheldrüsen (Mitheit); von Dr. Werner Kummel in Breslau. (Mitheil. a. d. Grenzgebieten II. 1 u. 2. p. 111. 1897.)
- K. verfügt über 6 eigene Fälle der merkwürdigen, von Miknlicz zuerst genau beschriebenen Krankheit, berichtet über seine pathologisch-anatomischen Untersuchungen, giebt einen Ueberblick über die Literatur und kommt aus alledem zn etwa folgendem Krankheitbilde. Durch ein erregendes Agens ("einen infektiösen Process im weitesten Sinne des Wortes"), das von der zugehörigen Schleimhaut her, längs der Ausführungsgänge in die Drüsen hineinkriecht, entsteht eine Umwandelung des interacinosen Gewebes in lymphadenoides, mit frühzeitigem zu Grunde Gehen der s pecifischen Drüsenelemente. Häufig werden sämmtliche Speicheldrüsen und die Thränendrüsen auf beiden Seiten ziemlich gleichmässig ergriffen, es können aber auch einzelne Drüsen frei oder wenigstens mit der Entwickelung der Krankheit zurückbleiben. Die Drüsen schwellen langsam an, werden hart: dabei bestehen keine Schmerzen, keine entzündlichen Erscheinungen, die Umgebung der Drüsen wird niemals orgriffen, das Allgemeinbefinden bleibt gut, abgesehen von den rein mechanischen Störungen und von den Folgen des Versiegens der Absonderung aus den erkrankten Drüsen haben die Betroffenen keinerlei Beschwerden. Das Aufhören der Thränenabsonderung kann allerdings für das Auge recht unangenehm sein.
- Die Prognose ist also gut. Besserungen hat man nach sehr kräftigem Arsengebrauch, nach Jod nnd vor Allem nach hinzutretenden fieberhaften Erkrankungen gesehen.
- Die interessante Krankheit verdient entschieden einen Namen und als solchen schlägt K. ver: "Achroocytose der Thränen- und Speicheldfüsen. Dippe.
- 83. De la méningite séreuse due au pneumocoque; par Charles Lévi. (Arch. de Méd. expérim. IX. 1. p. 49. 1897.)
- L. (htt 2 Fills (kinica Kinder) als Beweis daffur an, dass der Preumococcus, ebenso vis Typhn- und Inflaemabucillus, wis Streptiolokies und wharchealists, auch das Boeterium oud, nicht cannot be the street of the street of the street clies serios Eutständung der Hirnlatus errangen Toxine, meist werden aber woll die Kohken selbel Ann. Vielleicht gendigen zu ihrer Errangung Toxine, meist werden aber woll die Kohken selbe Jacktrindung herveruntelte vernogen. Eine Ent-Extituding herveruntelte vernogen. Eine Entvernag, während die eitzige Entständung den Sieg err Mikroben birt die zu Einetzgerechte est-

- arteten Phagocyten darstellt". Vielleicht ist diese senöse Meningitis bei der Pneumonie (obenso wie bei Typhus, Influenza u. sw. n) nicht gar so selten, meist wird sie in volle Genesung ausgehen, nur selten bleibende Veränderungen (Hydrocephalus, Hirnaklerose) hinterlassen.
 - Die Bedentung des Herpes labialis bei der Differenzialdiagnose zwischen eitriger und tuberkniöser Meningitis; von A. Habel. (Deutsche med. Wohnschr. XXII. 42. 1896.)
 - H. berichtet über einen Fall von taberkulöser Meningitis, in dessen Verlaufe ein ausgedehntor Herpes labialis auftrat. Zngleich bespricht er die Erfahrungen, die mit der Lumbalpunktion in der medicinischen Klinik in Zürich gemacht worden sind. Er fasst die Ergebnisse seines Aufsatzes dahin zusammen, dass 1) Herpes labialis zwar eino sehr seltene Erscheinung bei der tuberkulösen Meningitis ist, aber keineswegs berechtigt, diese auszuschliessen und also nicht ausnahmelos die Differentialdiagnose von eitriger Cerebrospinalmeningitis entscheidet. 2) Dass die Lumbalpunktion in den meisten Fällen ein vortreffliches diagnostisches Mittel ist, dass aber, ausser den Fällen, in denen es nicht gelingt, Tuberkelbacillen nachzuweisen, sie noch dadurch im Stich lassen kann, dass der Duralsack der Regel entgegen leer ist, 3) Weist H. darauf hin, dass die Bildnng eines schleimähnlichen Gerinnsels in der Punktionflüssigkeit schon a priori mit einiger Wahrscheinlichkeit für die tuberkulöse Natar der Krankheit spricht, A. Boettiger (Hamburg)
 - 85. Sur la valeur diagnostique de la ponotion lombaire; examen comparatif an point de vue bactérioscopique et chimique du liquide céphalo-rachidien; par G. Denigès et J. Sar razès. (Revue de Méd. XVI. 10. p. 833, 1896).
- Bericht über 14 Beobachtungen. 6mal unter 7 Fällen aktuer tuberkulbeser Meningitis hatte die Panktion Erfolg; in der Hälfte der Fälle fand man rahlreiobe Kooh leche Bacillen in der gewannenen flüssigkeit. Übebrimpfungen von Cerebrospinalflüssigkeit eines Lyssakranken auf Hunde waren von Erfolg.
- D. u. S. untersuchten auch die physikalische not desminels Benchaffnehst der Punktionfilissigkeiten und fanden Unterschiede wischen den Fällen akuter tuberkulöser Meningitis und dem Lyusafall, die sie veraniassen, weitere Studien in dieser Eichtung zu empfalsen; vielleicht estspräche jedem Typus menigitätsche Infektion eine bestimmte Zusammensestung der entifieldlichen orrebrospinalen Flüssigkeit. Parkti (Leipzig).
 - Sul valore disgnostico e terapentico della puntura lumbare; pel R. Jemma ed O. Bruno. (Arch. ital. di Clin. med. IV. 4. p. 551. 1897.)
- Die neuerdings in die Diagnostik und die Therapie eingeführte Lumbalpunktion wurde auch in

der Marigliano'schen Klinik in Genua in einer grösseren Zahl von Fällen nach beiden Richtungen hin geprüft. Es wurden folgende Resultate fest-

gestellt.

Bei Meningtits tuberculosa wurde eine leichte
Resserung einzelner Symptome erzielt. Inabesondere nahm der Kopfschmerz ab, se besserte sieh
der Sopor, vorhandene Delirien hörten anf. Als
palliattree Mittel Konnte man abo die Lumbalpunktion bei Meningtits in gleicher Weise empfollen, wie man nartöstebe Mittel verordnet, also
nicht um die Krankheit zu beilen, sondern um einzelne ihrer Beitsigen Symptome au bessern oder zu

beseitigen. In 2 Fällen von primärer, auf Einwirkung des Frankel'schen Pneumoceccus beruhender Cerehrospinalmeningitis wurde nach der Lumhalpunktion eine vollständige Heilung gesehen. Oh aber dieser günstige Ausgang der Punktion zugeschrieben werden darf, das zu entscheiden kann man nach den hisherigen, immerhin nur spärlichen Erfahrungen noch nicht wagen. Diagnostisch haben anch die in der Genneser Klinik gemachten Beobachtungen die schon von anderer Seite aufgestellte Behauptung bestätigt, dass die Lumbalpunktion in zweifelhaften Fällen zu entscheiden vermag, ob es sich um wahre Meningitis handele, oder oh nur meningitisähnliche Erscheinungen vorliegen. Emannel Fink (Hamburg).

87. Contribute allo atudio dell'influenza che gli idrati di carbonio escrottano aul ricambio ascotato nei diabetici; pel Dott Ferdinando Battistini. (Arch. ital. di Clin. med. XXXVI. 1. p. 1. 1897.)

1. P. L. 2004 de la verifica Abstralinary, worin B. Vanuarie Newtone Mitthelling was Kanstengeschichten (1994). The Merchander in Wichtmarker in Prochiemker in verschieden schwere Ellien von Dabeten berichtet. Der Rohruncker und mit meist weiniger utz vertragen, als der Frackfuncher (Járulose). Er vermehrte die Urinnenge erheblich meist weiniger utz vertragen, als der Frackfuncher (Járulose). Er vermehrte die Urinnenge erheblich und erzeinhe darien zum grossen Frackfuncher Scheltz in ginstigen Ellien hörte die Toleraus des Gregories der Scheltz der Sch

Die Lävulose bewirkt keine besondere Steigerung der Dinrese, auch wird der Fruchtzucker je nach Beschäffenheit des Falles bis zu einer gewissen Menge vom Körper zurückbehalten, theilweise im Harn ausgeschieden; manchmal ruft er anch Diarrhöc bervor.

Austatt reiner Fleischdiät erscheint eine vorinier Zufahr von Kohlehydraten wohl statthaft; die Lävulose wäre am ehesten zu empfehlen, vielleicht auch das Inulin; von Gemüsen empfehlt B. besonders den Spinat, der ausserdem die Mitaufnahme beträchtlicher Fettmengen ermöglicht.

H. Dreser (Göttingen).

 Zur Lehre von der neurogenen und thyreogenen Glykosurie; von Dr. Hermann Stranas in Berlin. (Deutscho med. Wchnech. XXIII. 18. 1897.)

Str. stellte seine Untersuchnngen an 350 Pesonen, von denen 250 nervenkrank waren, dend an, dass er den Leuten auf nüchternen Magen 10% Traubenzucker verahreichte, worauf er ihren Eur mittels der Gährungsprobe auf Zncker untersuchte.

50 Versuche an Gesunden ergaben, dass dem his anf geringe Ausnahmen keinen Zucker im Bun ansscheiden.

Der zuckenharnerezugende Einfluss der Ställe dries war nur ein gazu genigflegier. Sit schlieset aus seinen Beobachtungen, dass drie Schilddries gewissermassen nur eine vorhaltet Neigung zur Zubernasscheidung aufückelt, als somit der Basedow'schen Krankheit nicht die lär von Chro ack zugeschriebene Sonderstellen bertiglich der Zuckernusscheidung bei fastivenlien Nerenkrahkbeiten zukoment.

Anch den organischen Norrenkrahleite schreibt Str. keinen nennenswerten Endmat die Zuckerharnbildung zu, jedoch empfiehlt zu biallen Merrenkrahleiten eine vorsichtige, läsen Verahneichung von Tranbenancker, um därzheine vorlandene Neigung zur Zuckerausscheites aufzudecken oder ausschliesen zu können. (Pf. das Referat über Arn dt.; Nr. 69. p. 26.)

 Albuminurie intermittente cyclique familiale; par le Dr. P. Laconr. (Lyon mid-LXXXV. p. 251. Juin 1897.)

 des Cirkulationapparates keinerlei Störung. In der Familie war Gicht erblich. Patzki (Leipzig).

- Ueber Hämatoporphyrinurie; von Dr. Schnlte. (Dentsches Arch. f. klin. Med. LVIII. 4 u. 5, p. 313, 1897.)
- So h. berichtet umkolat über eine 73jükt Er.

 So h. berichtet umkolat über eine 73jükt Er.

 Gebrunde von Sulfand (higheh 1g) aufgestelm
 Gebrunde von Sulfand (higheh 1g) aufgestelm
 Den Sulfand (higheh 1g) aufgestelm
 Den Sulfand (highen 1g) aufgestelm
 Den Sulfand (highen 1g) aufgestelm
 Den Sulfand (highen 1g) aufgestelm
 Den Sulfand (highen 1g) aufgestelm
 Den Sulfand (highen 1g) aufgestelm
 Den Sulfand (highen 1g) aufgestelm
 Den Sulfand (highen 1g) aufgestelm
 Den Sulfand (highen 1g) aufgestelm
 Den Sulfand (highen 1g) aufgestelm
 Den Sulfand (highen 1g) aufgestelm
 Den Sulfand (highen 1g) aufgestelm
 Den Sulfand (highen 1g) aufgestelm
 Den Sulfand (highen 1g) aufgestelm
 Den Sulfand (highen 1g) aufgestelm
 Den Sulfand (highen 1g) aufgestelm
 Den Sulfand (highen 1g) aufgestelm
 Den Sulfand (highen 1g) aufgestelm
 Den Sulfand (highen 1g) aufgestelm
 Den Sulfand (highen 1g) aufgestelm
 Den Sulfand (highen 1g) aufgestelm
 Den Sulfand (highen 1g) aufgestelm
 Den Sulfand (highen 1g) aufgestelm
 Den Sulfand (highen 1g) aufgestelm
 Den Sulfand (highen 1g) aufgestelm
 Den Sulfand (highen 1g) aufgestelm
 Den Sulfand (highen 1g) aufgestelm
 Den Sulfand (highen 1g) aufgestelm
 Den Sulfand (highen 1g) aufgestelm
 Den Sulfand (highen 1g) aufgestelm
 Den Sulfand (highen 1g) aufgestelm
 Den Sulfand (highen 1g) aufgestelm
 Den Sulfand (highen 1g) aufgestelm
 Den Sulfand (highen 1g) aufgestelm
 Den Sulfand (highen 1g) aufgestelm
 Den Sulfand (highen 1g) aufgestelm
 Den Sulfand (highen 1g) aufgestelm
 Den Sulfand (highen 1g) aufgestelm
 Den Sulfand (highen 1g) aufgestelm
 Den Sulfand (highen 1g) aufgestelm
 Den Sulfand (highen 1g) aufgestelm
 Den Sulfand (highen 1g) aufgestelm
 Den Sulfand (highen 1g) aufgestelm
 Den Sulfand (highen 1g) aufgestelm
 Den Sulfand (highen 1g) aufgestelm
 Den Sulfand (highen 1g) aufgestelm
 Den Sulfand (highen 1g) aufgestelm
 Den Sulfand (highen 1g) aufgestelm
 Den Sulfand (highen 1g) aufgestelm
 Den Sulfand (highen 1g) aufgestelm
 Den Sulfand (highen 1g) aufgestelm
 Den Sulfand (highen 1g) aufgestelm
 Den Sulfand (highen 1g) aufgestelm
 Den Sulfand

nebensächlichen Ausdruck einer schweren Stoff-

- wechsieldrung an. Auser anch Vernberichung von Sulfonal und soinen Verwandten sind noch einige Fälle von Händungerhaptungen behant, in deme eine bestimste Ursache nicht gefunden werden konnte, es handelte sich vorwiegend um sekwere Allgemeiner hankungen. Sch. bookachtes selbst eines Splate. Ar. int Käulten, Verstelpung, Erberchen, Palter einige samme, sylderen Lähmung serscheitung. Palter einige samme, sylderen Lähmung serscheitung in den erken 14 Fagen. Die ungegliche Vermuthung einer Bleitimstelkeiten musien zum fallen lensen; visileiteit handelte es sich um eine Aufri-
- Die Besiehungen zwischen Albumosurie und Fieber; von Dr. Ernst Schnittess. (Deutsches Arch. f. klin. Med. LVIII. 4 u. 5. p. 325. 1897.)

Patzki (Leipzig).

intoxikation vom Darme her.

- Untersuchungem noserer Zeit wiesen einstehlen auf einem Zeusammenhang wirden allbemoserten auf einem Zeitstehlen Allbemoserten und Fieber hin. So. hat sich num die Frage gestellt: Welcher Provenshatt Feberder hat Albeimontent, und wie bech selbt die Seit von der Vertrag
- Bei fieberlosen Erkrankungen liess sich meistens keine Albumesurie nachweisen; nur in wenigen Fällen fanden sich geringe Mengen von Albumosen.
 Bei fieberhaften Krankheiten zeigte sich
- vielfach eine starke Albumosurie. Besonders charakteriatisch waren einige Fälle von Scharlach, Diphtherie, Infinenza, Typhus: die Intensiät der Albumosurie entsprach deutlich der Höhe des Fiebers, sie verschwand mit dem Sinken der Temperatur zur Norm.
 - Med. Jahrbb. Bd. 256. Hft. 1,

- Jedenfalls fanden sich die deutlichen Albumosurien bei fieberhaften Zuständen. Zweifelhaft bleibt die Deutung der schwachen positiven Befunde bei den nicht Fiebernden.
- Weitere Untersuchungen in der Richtung stehen in Anssicht. Patzki (Leipzig).
- L'épithélioma lencoplasique de la langne; par le Dr. E. Cestan. (Arch. gén. de Méd. p. 45. Juillet 1897.)
- C. schreibt des Leukoplakis genannten Epithalverdichungen der Zungenachleimhant, die nuweilen glischzeitig auch auf der Schleimhant der Wangen und der Lippen vorkenmen, eine wirkliche Gefahr für laren Triger zu, wo die söther als bisher angenommen, sich in Krebe untwandeln. Deshalb enpfahlt C. suffenskam Urbernechung der weisen Flacken, behnfr rechtzeitiger gründlicher Entfernung des entstehenden Krebess.

Radestock (Dresden).

93. A clinical lecture on a case of hypertrophy of the gums; by Cristopher Heath. (Brit. med. Journ. May 1. 1897.)

En Öglirt Mars benerkte neuert vor 4 fahren sien verdening die Anderheischen. Demäs verde des ververleitung die Anderheischen Demäs verdening die Anderheise zu Verleitung die Anderheise zu der die Verleitung die Anderheise zu der die Verleitung der Verleitung die Anderheise zu der Anderheise zu der Anderheise zu der Anderheise zu der Konfern vor auch Bertreitung der Verleitung die Anderheise zu der Konfern vor auch der Anderheise als beitreitung der Verleitung der Ve

Im Anchlisse an diesen Fäll des seltenen nuert von Salter 1859 beobachteten Leidens berichtet H. kurz über 3 khnliche Fälle, die er früher in seben Gelegenbeit hatte, von denen 2 Kinder betrafen. Bei den beiden Kindern war eine Sürung in der gesistigen Etwischeung vorhanden, diein der bei den beiden Erwachsennen, die H. von dem Leiden befallen geseehen hat, fehlte.

Rudolf Heymann (Leipzig).

- Ueber primire akute Entsündung des submukösen Gewebes des Kehlkopfes; von Prof. O. Chiari. (Wien. klin. Wchnschr. X. 5. 1897.)
- Ch. theilt 11 eigene Boobachtungen von primären aktuen infektiösen Ehstfindingen des submuktisen Gawebes des Kehlkopfes mit. In Bezug auf die Enthellung der Fälle schliesst er sich im Wesentlichen am Kuttn er an, der die Ehrankungen in Laryaxfodem und Laryngitis submucosaacutus scheidet.
 - Zuerst berichtet Ch. über 3 Fälle von Larynxabscess, wobei rein lokal im submukösen Bindegewebe an umschriebener Stelle Entzündungs-

herde auftreten, die meistens bald spontan durchbrechen. Vor dem Durchbruch sind häufig entzündliche Schwellungen der Nachbarschaft vorhanden, die auch Kehlkopfstenosen erzeugen können. Nach dem Durchbruche lassen alle Beschwerden meist schnell nach und es erfolgt restitutio ad integrum. Ch. empfiehlt bei dem Processe, der ihn in Form und Verlauf an die Fnrunkel der Haut erinnert, frühzeitige Incision.

Die diffusen, snbmnkösen primären Entzündungen akut infektiöser Natur zerfallen nach ihrer Schwere, ihrer Dauer und ihrem Ausgang in verschiedene Gruppen. Bei der leichtesten Form kommt es unter mässigen Allgemeinerscheinungen und lokalen Reizerscheinungen zu nur ödematöser Schwelling im Kehlkopf. Von dieser Form theilt

Ch. 2 Krankengeschichten mit.

Schwerer sind die Falle, in denen es zu plastischer Exsudation kommt, was Ch. in 3 Fällen beobachtete, wo auch die Weichtheile nm die Gelenke der Aryknorpel so infiltrirt wurden, dass die Beweglichkeit der Knorpel und daher anch der Stimmbänder litt. Nur in einem der Fälle fand völlige Wiederkehr der Beweglichkeit statt, in den beiden anderen Fällen, von denen der eine wegen Erstickungsgefahr, die durch Intubation nicht gehoben werden konnte, die Tracheotomie nöthig machte, blieb die Beweglichkeit dauernd vermindert.

Am schwersten sind die Falle, in denen es znr Eiterung kommt. Ch. beobachtete selbst 3 solcher Fälle und berichtet über noch einen von Adolf Heindl beobachteten Fall. In diesen Fällen machte sich stets die Tracheotomie nöthig und der Ausgang war bei allen, bis auf einen, tödtlich

Die verschiedene Schwere des Verlaufes lässt sich heute nur vermuthungsweise mit der verschiedenen Virulenz der infloirenden Mikroorganismen und der verschiedenen Widerstandsfähigkeit der einzelnen Individnen erklären. Als Eingangspforte der inficirenden Mikroorganismen sieht Ch. Substanzverluste in Folge kleiner Verletzungen der Kehlkopfschleimhaut an, vielleicht auch die Tonsillen.

Die Unterscheidung der primären akuten Entzündung des submnkösen Gewebes von den sekundären Formen, sowie von dem nichtentzündlichen Larynxödem macht oft grosse Schwierigkeiten.

Die Prognose muss man selbst bei der ödematösen und der plastischen Form vorsichtig stellen. weil such hier Stenose eintreten kann und der Uebergang in die eitrige Form immer möglich ist. Die eitrige Form ist besonders bedenklich wegen ihrer Neigung zu pyämischem oder septischem Verlauf

Die Behandlung muss von Anfang an antiphlogistisch sein. Bei starken Schwellungen sind Scarifikationen, bez. Incisionen angezeigt, bei Stenose die Tracheotomie. Ausserdem antiseptische Einblasungen und Inhalationen, bei pyämischer oder septischer Infektion Roborantien. Rudolf Heymann (Leipzig)

95. Combination von Sklerom und Tuberkulose im Larynx; von Dr. Hans Koschiet.

(Wien. klin. Wehnschr. IX. 42. 1896.) Obgleich Skleromkranke häufig an Tuberkulose der Langen su Grunde gehen, let oine Combination von Stirom und Tuberkulose im Kehlkopfe bisher soch sich beobachtet worden. K. beschreibt den 1. derartigen Fall.

den er in der Klinik von Stoerk gesehen hat.
Ein in Mähren geborener, aber sehen seit den Kinte-jahren in Wien lebender Tischlergehülfe erkrankte in 43. Lebensjahre nach kaltem Trunk an Hoiserket, to seatiom beständig zunahm. Athemnoth, erst im 41. Jahr aufgetreten, führte den Kr. im selben Jahre zuent in be Klinik. Es fand sich damals beiderseitige Spitzeninför-tion mit zahlreichen Rasselgeränschen, Tuberkelbadie Altes Sklerom in Nase und Nasenracheim Sputum. Altes Sklerom in Nase und naserneer raum, im Kehlkopf keotige infilitate an den arpspirit täschen Fallen, Taschenbindern, Stimmbindern ust a subehordalen Raume. Die Stimmbinder bewegte sit bei der Respiration nur sehr wenig nach auswirts. Die Commission von der Scheron Scheron. im Sputum. bet der Respiration nur sent wenig mach ausward. Die tation des Larynx mit Storrk'schen Tuben. Beserung der Stancee, aber Fortschreiten des Lungenleidens. In Juli 1896 wieder stärkere Athensnoth, als Ursache bei sich starke Infiltration der linken Aryknorpelgegest m der aryepiglottischen Falten, grosses Geschwür zu im hinteren Larynxwand und dem linken Stimmbands. Wetere Zunahme der Athemnoth machte die Trachestens nöthig, weiterhin zunehmende Verschlechterung, m 16. August Tod. Dio Obduktion bestätigte die schon während der

Lobous gestellte Diagnose, dans die im Juli 1896 au-getretene Infiltration in der Gegend des linken Arykonpels und an den aryepiglottischen Falten und die Uksa-tion durch eine tuberkulöse Erkrankung des skiemstösen Kehlkopfes veranlasst war Rudolf Heymann (Leipzig).

96. Bine noch nicht beobschtete Compli-

kation des Skieroms der Luftwege; von Dt. Alexander Ritter v. Weismayr. (Mon-Schr. f. Obrenhkde. XXX. 11. 1896.)

Ein aus Rumänien gebürtiger 33jähr. Kaufeuss hatte im 18. Lebensjahre ein Ulous am Penis gelatt. Vor 3 Jahren zuerst Bronnen im Halse, das trots Be-Vor 3 Jahren zuerst Breanen im Halse, das trou in-handlung nieht besser wurde. Deshalb vor 2 Jahren antihentische Kur ohno jeden Erfolg. Wegen weiser Verschlechterung kann der Kr. am 27. Febr. 1896 in de Klinik von v. Sohrötter. Die Athmung war sehr-gestrengt und geräusehvoll. Im Nasseurschenzusse fü-den söch narbige Schleimlantsverziehungen, im Kel-den söch narbige Schleimlantsverziehungen, im Kelkopfe die charakteristischen subglottischen Wülste. De sehen danneh gestellte Diagnose Sklerom wurde dur den Befund der Sklerombacillen im ausgepinselten Selve sichert. Am 10. Märs Tracheotomie, vom 14. April = Schandlung der Stenose mit s. Schrötter schen Im bolzen. Rasches Zurückgehen der Wülste. Ab und Fieber, bedingt durch Entwickelung von Lungentube-kulose. Nachdem die Zinnbolzenbehandlung 6 Wechte fortgesetzt war, bekam der Kr. zuerst am 30. Mai Schmezon im Halse, geringes Oedem über den Arykoorpe-Aussetzen der Zinnbolzen und Eis beseitigten Schmerzen und Schwellung in wenigen Tagen. Wieder Zinnbolze-einführung 14 Tage lang, dann abormals Schmerzen me Schwellung über den Aryknorpein. Rasche Zunahm der Lungentuberkulose führte am 21. Juni zum Tode.

Die Sektion ergab neben Tuberkulose beider Lunger Scleroma nasi, eavi nasopharyngei, laryngis et traches ein grosses Geschwür an der hinteren Larynzwani, da zunächst als Decubitusgeschwür gedentet wurde, das sich aber bei der mikroskopischen Untersuchung als

tuberkulöses Geschwür erwies.

v. W. spricht die Vermuthung aus, dass die Seltenheit der Kehlkopftuberkulose bei Sklerom, trotz der dabei häufig vorkommenden Lungentuberkulose, daher kommt, dass das so sehr zu bindegewebiger Schrumpfung neigende Skleromgewebe einen schlechten Nährboden für die Tuberkelbacillen abgiebt.

Rudolf Heymann (Leipzig).

97. Lupus laryngis; von Georg Peplau. (Inang.-Diss. Würzburg 1897. Paul Scheiner's

Buohdr.)

Im Anschluss an zwei in Würzbnrg beobachtete Fälle von sekundärem Lnpns des Kehlkopfs, der eine entstanden durch direktes Weitergreifen der Affektion von Gesicht, Lippe, Mundschleimhaut aus, der andere im Gefolge von Lupus an verschiedenen Körperstellen, giebt P. eine eingehende Krankheitbeschreibung. In der Hauptsache kann er nur die schon von Chiari und Righl in ihrer grundlegenden Arbeit festgestellten Thatsachen bestätigen: Der sekundäre Lupus laryngis ist verhältnissmässig nicht so selten, im Gegensatze zn dem primären, er befällt hauptsächlich jugendliche weibliche Individuen, zeichnet sich durch grosse Chronicität ans, hat häufig eine Langentuberkulose im Gefolge und macht, abgosehen von oft eintretender Heiserkeit, so gut wie keine subjektiven Symptome. Differentialdiagnostisch ist für den Kehlkopflupus besonders wichtig das Anftreten neuer typischer Knötchen in bereits vernarbtem Gewebe, während die für Tuberculosis laryngis charakteristischen gelben und weissen miliaren Knötchen fehlen. Therapentisch kommt intralaryngeal das Curettement mit nachfolgender Milchsäureätzung in Frage; am rationellaten ist wohl eine möglichst frühzeitige radikale Operation: Pharyngotomia subhyoides, Laryngotomie, event, Exstirpatio laryngis. Tuberkulininjektionen hatten in dem einen Falle Kehlkopfodem zur Folge. Lommatzsch (Wiesbaden).

98. Ueber Syphilis.

1) Die Syphilis im Kindesalter; von Otto Honbner. Gerhardt's Handbuch der Kinderkrankheiten. (Tübingen 1896. H. Laupp'sche Buchhandl. Gr. S. VIII u. 133 8. 3 Mk.)

2) Weitere Beiträge zur Lehre von der hereditä wille; von E. v. Düring. (Deutschemed. Wchnschr. XXIII. 13. 1897.)

3) Eine neue Theorie der congenital-syphilitischen Frühaffekte; von Dr. Carl Hoohsingor. (Wien. med. Wohnschr. XLVII. 25-27. 1897.)

4) Zur Actiologie der Syphitis maligma; von Prof.
Nenmann. (Wien. med. Presse XXXVIII. 5. 1897.)
5) Ueber extragenitale Primöroffekte; von Dr. R.
Hahn. (Jahrb. d. Hamb. Staatskrankenaust. IV. 1893—

1894. p. 481.)
6) Ueber extragenitale Syphilisinfektion; von Dr. (Arch. f. Dormatol. u. Syph. XXXIX. 1. F. Bloch.

7) Ueber die sogenannte diphtheroide Form des

erischen Geschwürs auf dem Cervix uteri; von Dr. C. Rasch. (Arch. f. Dermatel. u. Syph. XXXIX. 1. p. 17. 1897.)

Zur Casnistik der Meningomyetitis syphilitica;
 von Dr. C. Ellingen. (Dormatol. Zischr. IV. 2. p. 247.

Syphilis der Pfortader; von Dr. Joh. Seitz. Bl. f. Schweizer Aerste XXVII. 11. p. 322. 1897.) (Corr.-Bl. 10) Unter welchen Bedingungen dürfen Syphilitische einathen? von Prof. E. Lossor. (Thorap. Monatsh. X. 8. p. 431. 1896.)

11) Zur Frage von der Injektionstechnik bei der Behandlung von Syphilis; von Magnus Möller. (Arch. f. Dermatol. u. Syph. XXXIX. 3. p. 393, 1897.)

12) Ueber den Werth der intramuskulären 5 blimatinjektionen in der Syphilistherapie; von Prof. Lukasiewicz. (Wien. klin. Wchnschr. X. 16. 1897.) 13) Dell'axione dell'joduro di potassio sul sangue

dei sifilitici e sul sangue normale; pei Dott. Colom-bini e Gerulli. (Giorn. ital. delle malattie veneroi e della pelle.) Sond.-Abdr. 14) Ueber die Anwendung des Jodolpflasters bei

cinigen renerisch-syphilitischen Krankheilen; von Prof. D. Majoochi. (Monatsh. f. prakt. Dermatol. XXIV.

9. 10. p. 461. 497. 1897.) 1) Die hereditäre Syphilis ist beim Kinde viel

häufiger als die erworbene und beide, ätiologisch verschieden, bieten anch klinisch verschiedene Krankheitbilder dar. Heubner's Buch beginnt mit der Schilderung der hereditären Syphilis, es werden ihre Geschichte, ihre Actiologie und die pathologische Anatomie vorgeführt. Das klinische Bild der Krankheit gelangt in 4 Abschnitten zur Darstellung. Znerst sind die regulären Erscheinungen der hereditären Syphilis im Säuglingsalter hervorzuheben: die Corvza, die Haut- und Schleimhautaffektionen, die Erkrankung der Lymphdrüsen, die Anamie, die Milz- und Leberschwellung. Der 2. Abschnitt führt weitere Verwickelungen im Verlaufe der Säuglingssyphilis an; es reicht die fötale Visceralsyphilis, die Syphilis der Leber, der Knoohen, des Darmes in das Säuglingsalter hinein: eine grosse Rolle spielen ferner die parasyphilitischen Erkrankungen: die Kinder gehen an verschiedenen Leiden zu Grunde, die nicht den Charakter syphilitischer Erkrankungen darbieten und dnrch specifische Behandlung auch nicht beeinflusst werden, aber doch erfahrungsgemäss in einem Znsammenhange mit der hereditären Syphilis stehen; es handelt sich dabei um chronische allgemeine Schwächezustände, Anämie, Znrückbleiben der körperlichen Entwickelung. Nächst den parasyphilitischen Erkrankungen sind die hämorrhagische Heredosyphilis und die Misch- oder Sekundär-Infektionen noch anzuführen: Sepsis, Furunkulose. eiterige Arthritis und Periarthritis. Der 3. Abschnitt verbreitet sich über die Rückfälle und die tiefer gehenden syphilitischen Erkrankungen während der ersten Kindbeit bis znm 4. J., die Haut- und Schleimhautsyphilide ulceröser oder condylomatöser Art, die gummösen Erkrankungen der Knochen, der Hoden, der Hant und Schleimhäute, des Nervensystems. Der 4. Abschnitt endlich handelt die tertiäre Periode der Heredosyphilis, die Syphilis tarda ab. Sie beginnt vom 5. Jahre, betrifft Knochen, Haut, Nasen-Rachenschleimhaut, Genitalien, Lymphdräsen, Leber, Milz und Nieren, Hutchinson'sche Trias.

Eine eingebende Erörterung der Diagnose und Prognose, der Prophylaxis und Therapie der hereditären Syphilie schlieset den 1. Theil des Buches. Den 2. Theil füllt die Darstellung der erworbenen Syphilis im Kindesalter aus.

Das bervorragende Werk, mit ausführlichen Lieuweiter wersehen, ist als grundlegend au bezeichnen und alle weiteren Arbeiten auf diesem Gehiete werden hierauf zurfickkommen müssen. Sein eingehendes Studium ist für Jeden, der sich mit dem Gegenstande zu beschäftigen hat, unerlässlich.

2) v. Dåring beobachtets, in das Innere Kleinsiens geschickt, um Syphilisstudien zu machen, Fälle von frischer erworbener Syphilis bei kleinen Kindern syphilitischer Eltern, also Ansnahmen von dem Profeta schen Gesetze, nach dem gesund gebornen Kinder syphilitischer Eltern gegen syphilitische Intettion immun sind.

Hitchen Infektion immun sind. Des entligties brobschauge in Stemet. Zur 60/jahr. Des entligties brobschauge in Stemet. Zur 60/jahr. der Gemenkögen halte von einer dröher. Fren, die Gemenkögen halte von einer dröher. Fren, die besteht der Gemenkögen bei der Gemenkögen der Geme

Hereditäre Syphilis in der dritten Generation wurde ferner in 5 Fällen beobachtet; es musste hierbei besonders darauf geachtet werden, oh die zweite Generation nicht selbst frische Lues acquirirt hatte, sondern hereditär syphilitisch war; ein Uebersehen acquirirter Lues ist in diesen Fällen mit absoluter Sicherheit jedoch nicht auszuschliessen. Wenn bisher unzweifelhaft der Satz gilt, dass tertiäre Lues hereditär nicht übertragbar ist, Produkte der tertiären Lues nicht contagiös sind, so findet man bei maligner Syphilis schon in frühen Stadien tertiäre Krankheiterscheinungen neben sekundären. Nach Finger sucht man sich die besonderen Eigenschaften der tertiären Produkte der Syphilis dadnrch zu erklären, dass man sie nicht als Effekte der Infektion, sondern der Intoxikation ansieht, auf welche letztere die schweren Allgemeinerscheinungen zurückzuführen sind. Das Nebeneinanderbestehen sowohl sekundärer, wie tertiärer Produkte erklärt, warum in diesem Stadium auch Tertiäre inficiren können. Andererseits können Väter mit

floriden tertilære Erscheinungen gesunde Knierengen. Das Fortwirken der Syphilis auf die dein Generation ist durch die ganz besondere Maliguist der Krankbeit zu erklären, wie sie namentlich ist Völkern, die finisch inflorit werden, auftritt; auch in Kleinasien herrscht die Syphilis erst in 3. der 4. Generation.

4. Generation. 3) Eine besondere Eigenthümlichkeit der usgeborenen Frühsyphilis im Gegensatze zur erwebenen und auch zur hereditären Syphilis des spätzen Lebensalters hesteht in der Neigung zu diffusen Infiltrationen und Zellenwucherungen. Diese diffesen Entzündungen epielen sich nahezu ausschlisslich im Gefässhindegewebe der drüsigen Organ der Frucht ab: in Leber, Lungen, Nieren, Pankres. In der Haut kommt diese Beziehung (in der Reei erst während des extrauterinen Lebene der sypilitischen Frucht) in der Erkrankung der Elstgeffisse des Schweissdrüsengeflechtes zum Audrucke und es entsteht diffuse Infiltration in Plantar- und Palmarhaut. Diese Erscheinung im diffusen Erkrankungen der drüsigen Organe teruht auf der besonderen Uebertragungsweist im Virus auf die werdende Frucht, in deren sich en wickelndem Gefässbaume das Gift eirkulirt und ein hesondere Affinität zu den drüsigen Organen seit-Der Grundtypus aller diffusen hereditär-syphilitschen Erkrankungen besteht in kleinzelliger Infitration des interstitiellen Gewebes der befallenn Organe, die von den Gefässscheiden der kleine Gefässe und von den Capillaren ausgeht. De Leber, deren Epithelien unter allen Drüses des Fötus zuerst fertig entwickelt und funktionthäig siud, ist unter dem Einflusse der Syphilis imm am stärksten und am frühzeitigsten erkrankt; ib dann folgen bezüglich Häufigkeit, Stärke und seilicher Entstehung der Affektion Nieren, Lungus Pankreas und die Drüsen der Darmschleimtst, deren Parenchyme erst später fertig gebildet mi funktionfähig werden. In den drüsigen Gebilden ist die zum Aufbau, zur Entwickelung und zu Ernährung nothwendige Saftetrömung und Blotgefässentwickelung im intrauterinen Leben ungleich stärker als in den übrigen Organen des Embryd und es wird daher, wenn in einem frühen Stadius der Entwickelung der Frucht das ererbte syphlitische Gift zur Wirkung kommt, diese Wirkung sich hier zunächst entfalten, d. h. in den grossen Darmdrüsen. Da ferner das im Blute der syrkilitischen Frucht cirkulirende Virus immer zunlicht die Ausseren Gefässscheiden der kleinsten Gefässe und von da aus das Gefässbindegewebe angreif und die Visceraldrüsen des Fötus einen besorder hohen Vaskularisationgrad aufweisen, so ist de überaus sinnfällige eigenartige Beziehung der Ersyphilis zu den Visceraldrüsen des Pötus erklirlich. Daher kommt es, dass syphilitische Frücht schon vom 6. Monate an Leberu mit dichtes Schwielenzügen, Lungen mit interstitieller Prec-

monie, Nieren mit interstitiellen Zellen wucherungen

zeigeu können, während alle übrigen Organe, die Haut, das Nerven- uud Muskelgewebe nnd häufig auch das Knochengewebe, frei von jeder syphilitischen Erkrankung sind. Die Entwickelnug der grossen Darmdrüsen beginnt eben schon im 2. Monate, zn einer Zeit, zn der noch kein anderes Organ eine wesentliche Gewebedifferenzirung, geschweige denn funktiontüchtige Epithelien aufznweisen hat. Die syphilitische Epiphysenveränderung, die nie vor den 3 letzten Monaten vorgefunden wird, widerspricht dieser Theorie in keiner Weise; es findet nämlich an den Epiphysengrenzen, da an ihnen das appositionelle Längenwachsthum der Röhrenknochen ansschliesslich vor sich geht, ebenfalls eine weit stärkere Saftströmung and Blutgefässentwickelung statt als in allen anderen Knochentheilen. Das Längenwachsthum des Fötus vollzieht sich gerade in der zweiten Hälfte der intrauterinen Entwickelung mit besonderer Stärke: so erklärt sich auch die fötale Epiphysenerkrankung und ihr späteres Auftreten nach der Darmdrüsenerkrankung. Die Haut endlich erkrankt gleichfalls später als die drüsigen inneren Organe, weil der Drüsenapparat der Haut erst zn einer Zeit des Intranterinlebens der Frucht sich zu entwickeln beginnt, in der die grossen Darmdrüsen längst schon fertig gehildet sind und zum Theil schon funktioniren; so lange die Haut aber keine Drüsen aufweist, hat ihr Gewebe vor allen ührigen Geweben des Embryo hinsichtlich der Disposition zn hereditär-syphilitischer Früherkrankung nichts voraus. Daher treten die Exantheme der hereditären Syphilis in der Mehrzahl der Fälle erst im extrauterinen Lehen zu Tage.

Aus dem gleichmässigen Wachsthnme der Drüsenzellen und der Acini, die an allen Stellen gleichmässig von dem Saftstrome umspült werden, erklärt sich auch das Zustandekommen einer gleichmässigen diffusen interstitiellen Entzündung des ganzen Drüsenkörpers. Anders verhält es sich beim Knochengewebe; hier greift die Erkraukung nur an den Stellen der stärksten formativen Thätigkeit an, d. h. an den Epiphysengrenzen der Röhrenknochen. Die früh und stark anftretende hereditär-syphilitische Hautinfiltration der Palmarund Plantarregion erklärt sich ebenfalls ans anatomischen Verhältnissen, aus der frühen und üppigen Entwickelung der Schweissdrüsen an diesen Stellen, die demgemäss auch eine weit stärkere Vaskularisation aufweisen als die anderen Hantgegenden.

Ie virulenter unu der Infektionstoff ist, desto frithreitiger wir der die Organe doss ich entwickelnden Enstryo mit Erfolg angesifen; am frühreitigsten solche drafsige Organe, deres Entwickelung mit dem Erwachen seines Virus zeitlich zusammenfallt. Dabei setzech die Früchte friesch zyphilitischer Zenger in niero ab und zeigen die belesten Grade der vincernien Syphilis. Ist das Gift abgeschwicht, so wird es einer die sebon fertig gebildeten drüsigen Organe unbehelligt lassen und iene Organe angreifen, die zur Zeit seiner Aktivität eben erst in der Eutwickelung begriffen sind; so hleiben reife und lebend geborene Früchte latentsyphilitischer Zeuger meistens von visceralen Frühformen verschont und erkranken erst im Extrauterinleben an manifester Syphilis und dann vorwiegend an diffuseu syphilitischen Hautaffektionen. Die Möglichkeit einer extrauterinen Eutstehung diffuser syphilitischer Visceralaffektionen lässt sich dabei nicht in Ahrede stellen, sie lässt sich aher auch dadurch erklären, dass währeud der ersten extrauterinen Lebenszeit der Frucht die drüsigen Organe eine ungleich höhere Leistung zu verrichten haben als beispielsweise die Muskeln, das Nervensystem und die Sinuesorgane, die erst in einer späteren Zeit zur vollkommenen Entwickelung gelangen; dementsprechend wird das Affinitätverhältniss zwischen ererhter Syphilis und dem Blntgefässsystem der Drüsenparenchyme auch noch während der ersten Wochen der Extrauterinperiode in gewissem Grade aufrecht erhalten.

4) Tarnowsky hat den bakteriologischen Nachweis geliefert, dass die pustulösen Formen der Syphilis, bez. ihre maligne Form Produkte einer Mischinfektiou von Syphilis uud pyogenen Bakterien sind. Der frühzeitige Eintritt dieser schweren Syphilisformen, der schnelle Verlauf und ihre destruktive Tendenz sind ebenso wie der Eiutritt der pyämischen Infektion des Gesammtorganismus hierdurch nicht genügend aufgeklärt. Die Gründe hierfür sind nach Neumann in der besonderen individuellen Constitution der Gewebe in erster Linie zu suchen, es besteht eine ererbte oder auch wohl erworbene (Alkohol) zu geringe Widerstandskraft des Körpers gegen die Infektion. Diese individnellen Verhältnisse können schon bei der ersten Infektion mit Syphilis gegebeu sein oder in jedem Stadium des Syphilisprocesses eintreten, mithin kann die Krankheit im Beginne und im weiteren Verlaufe bösartig werden.

6) In den Jahren 1878—1894 wurden in der Abbeilung für Hautraukheiten und Syphilis zu Abbeilung für Hautraukheiten und Syphilis zu Hautraukheiten und Syphilis zu Hautrauf (Dr. Engel-Rei in er ei) unter 13500 m. et auch 2000 m. et

Die Oberlippensklerose stellte sich meist als runder, mit graubrannere oder grinichere Forte bedeckter Tunnor dar, der unter der rüsselförmig vorgewölsten Oberlippens sess, zur Hälfre stwa dem Lippensch angebörned, zur anderen Hälfte surf die Schleimbaut sich in Form eine Schleimpagel entrekend. Die dem Uleus unsichst gelegenen Submandibulardrüsen waren söste vengrössert. Saus der Prinstraffekt auf der Unterlippe, so war diese mehr oder weniger ektropionist. In violen Fällen heilte das Ulcus ohne jede Narbenbildung; die Drüsenschwei-lungen hielten sich sehr lange. In 141 Fällen war 1 Geschwür vorhanden, in 2 Fällen sassen je 2 auf einer Lippe, in 4 Fällen je eine auf Ober- und Unterlippe; in 3 Fällen bestand gleichzeitig ein Uleus durum an anderer Stelle, an der Mammilla, am Genitale, an der Zunge. In weitaus der Mehrzahl der Fälle war die Infektion durch einen Kuss erfolgt; in einem Falle darch einem Biss, in einem anderen durch das Rasirmesser. Kinder waren nur 4 durch Küsse inficirt worden; es mag wohl öfter ein auf diese Weise acquirirter Primäraffekt bei Kindern überseben werden.

Die perigenitalen Sklerosen waren ausschliesslich beim Coitus erworben ; sie hatten häufig den Charakter der Erosion chancreuse und können Thalorgrösse erreichen, Narhe und Induration, sowie Drüsenschweilung waren nach der Abheilung in den meisten Fällen nachweisbar 9 Geschwüre sassen am Anue, davon 7 bei Weibern, 2 bei Kindern, bei esimmtlichen Weibern sass das Uleus auf der linken Seite des Anus. 2 Knaben eines Institutes hatten von einem syphilitischen Päderasten einen Primäraffekt auf der Analschleimheut davongetragen. Ferner waren das Perinaeum, der Mons Veneris, die Genitofemoralfalten, das Scrotum, die Leistengegend, die Unterhauchgegend

Sitz des Primäraffektes. Von den Fingern waren am häufigsten befallen der Mittelfinger, 6mal, aledann der Zeigefinger, 5mal, der Danmen, 2mal, Imal die Falte zwischen Danmen und Zeigefinger. Die Uebertragung fand durch Biss statt, durch Actrung mit Höllensteinstift, bei der Exploration der Genitalien durch berufene und unberufene Hände. Unter den Inficirten waren 1 Arst und 1 Hebamme. Haufig hatte Verwechselung mit Panaritium stattgefunden. Nicht in allen Fällen waren die Cuhitaldrüsen geschwollen, nach Lewin aus dem Grunde, weil die Lympfgefässe der Finger direkt in die Aohseldrüsen münden, welche letztere steta beträchtlich geschwollen waren. Die Drüsenschwei-lungen verschwanden nach gut durchgeführter Kur zum grossen Theile völlig. In 6 Fällen bestanden gleichzeitig Schanker an den Genitalien — wohl Impfischanker.

Sklerosen der Mamma wurden 7 beobachtet; sie hatten kein charakteristisches Aussehen. Sie bestanden in Geschwüren von oft deutlicher Halbmondform dem beissenden Zahne entsprechend. Die Diagnose wurde oft allein durch die charakteristische Brüsenschwellung sicher gestellt.

Schanker der Zunge wurden Smal beobachtet in der Form eines ocharf umschriebenen, stark indnrirten Ge-schwüres, ferner 3 Sklerosen der Wangeuschleimhaut dicht hinter dem Mundwinkel, 2 Schanker der Tonsille. 11 des Gesichts, 1 des behaarten Kopfes, 2 am Unter-arme. In einem Falle war die Infektion beim Tragen eines mit epecifischem Ausschlage an den Hinterbacken behafteten Kindes erfolgt. 1 Schanker sass am Unterschenkel eines Knaben, der mit seiner an floriden sekun-dären Erscheinungen leidenden Mutter in einem Bette schlief, 10mai Infektion an den Oberschenkeln, besonders an der Innenfläche, Imal am Handrücken.

Was die Berufsarten der Inficirten anlangte, so waren von 81 in überseeischen Ländern Angesteckten nur 7 mit einer schweren, 4 mit einer mittelschweren Syphilis behaftet; ein Verhältniss, das das in Hemburg beobachtete Material nur wenig an Unglinstigkeit übertrifft; die überseeisch erworbene Syphilis zeitigte deswegen schlimme Formen, weil sie vernachlässigt worden war. Heufig an Lues erkranken ferner Kellner, Schlächter, Schuhmacher, selten Landleute

Die auf extragenitalem Wege erworbene Syphilis war im Verhältnisse nicht schwerer als die auf genitalem erworbene, mit Ausnahme der Fingerinfektionen, von denen 5 unter 12 eine besonders schwere Form aufwiesen.

Bei den Kindern war es auffallend, dass bei einer Zahl von 107 an acquirirter Syphilis behasdelten nur in 17 Fällen der Primäraffekt nich gewiesen werden konnte; er wird häufig überseber oder für irgend etwas Unschuldiges gehalten.

Abgesehen von der wesentlich grösseren Häufgkeit des Lippenschankers bei Weibern, ist es, wie aus dem Ausgeführten erhellt, absolut unrichtig, m behaupten, dase das weibliche Geschlecht häufige extragenital inficirt werde als das mannliche

6) Blooh stellte die in den Jahren 1885 bi 1895 in der Piok'schen Klinik in Prag beobach teten Fälle von extragenitaler Syphilisinfektion sosammen, von denen eine Anzahl schon früher veröffentlicht worden ist. Im Ganzen wurden in dieses 11 Jahren 65 extragenitale Sklerosen beobachtet.

Die Zahl der durch den Mund Inficirten betrug 4 (23 Männer, 21 Fragen); 39mal sass der Primäraffekt a den Lippen, 2mal an der Zungenspitze, 3mal an de Mandel. Die Sklerosen der Lippen stellten sich meist ab Geschwür von harter Consistenz und mit unterminister Rändern dar; vorausgegangen war in den meisten Fäller eine Rhagade, die micht heilen wollte; häufig war en derhoe fiedern in der Umgebung vorhanden. Die seb derbes Oedem in der Umgebung vorhanden. maxillaren Drüsen waren in allen Fallen hart und ge schwoller. Die Infektion war meist durch Kuss erfolgt in anderen Fallen wohl durch Trinkgläser, durch mi Handbürste, Cgarrenstummel, Zahnstocher, Pfedfeaspitzs in einem Falle dnrch Bise in die Unterlippe. Eine Stleros der Zunge war durch Berührung der Genitalien eine Puella entstanden. Die Schanker der Tonsille stelltes sol ale kraterförmige Geschwüre mit knorpolharten Ripien und infiltrirtem Grunde der; debei typische Schwellts; der retro- und suhmaxillären Drüsen. Es bestadet Schluckbeschwerden und Heisschmerzen. Die Art der Infektion kounto nur in einem Falle festgestellt werbee, in dem sie beim Pflegen eines syphilitischen Kindes durch den vom Kinde benutzten Löffel erfolgt war. Im Gesicht waren 4 Sklerosen beobachtet worden, und zwar 1 an det Biodehant des rechten unteren Augenlides, 2 em Kinst, an der Wange; die Ansteckung erfolgte in einem Falle wahrscheinlich durch ein Handtuch, in einem anderer durch das Rasirmesser. An der Mamma kamen 6 Stleroson vor; Induration und Drüsengeschwulet waren deut lich ausgesprochen; in 5 Fällen war die Infektion durch Säugen eines fremden Kindes herbeigeführt worden. Est-lich wurde in 3 Fällen ein Primäraffekt am Abdomer bei Männern beobachtet, I am Perinacum bei einer Frau, Ian Mone Veneris bei einem Manne. In allen 5 Filles wu durch Kratzen die Ansteckning vermittelt worden. Ander Fingern wurde 5mal eine Skierose beobachtet, darunte 2mal bei Hebammen.

Differentialdiagnostisch kommen an den Lippea in Betracht das Epitheliom, an der Brust nebenden Epitheliom eine Form des chronischen Ekzems, die mit starker Infiltration einhergeht. Der Tonsillarschanker kann mit Angina oder Diphtherie verwechselt werden; die Fingersklerose mit Panarition oder bei Aerzten mit septischer Infektion.

Im Allgemeinen nehmen, wie bei der auf genitalem Wege erworbenen Lues, auch bei der extracenitalen Infektion nur einzelne Fälle ans zumest individuellen Ursschen einen schweren Verlauf

7) Rasob berichtet über 3 Fälle aus der Universitätklinik für Hantkrankbeiten zu Kopenhagen, in deres 1und 2. das venerische Goschwür enf der Cervix utrit, anstatt als tiefes scharf gerändertes Geschwür sich da-zustellen, als eine papulös hervorspringende, mit eint

anhaftenden Pseudomemhran bedeckte, zuweilen ganz geschwulstartige Masse mit unebener, gefurchter und knolliger Oberfläche, von gelber Farbe und mit poly-cyklischer oder runder Contour, von der Umgebung scharf abgegrenzt, auftrat; im 2. Falle bildete das Geschwur eine einzelne, nur sehwach hervorspringende Plaque von Markstückgrösse, die im Uebrigen dieselben Eigenthümlichkeiten aufwies. Die Geschwüre hluteten bei der leisesten Berührung. Eine hei den 3 Kr. vorber bei der leisesten Berührung. Eine hei den 3 Kr. vorher bestehende Endometritis mit Erosionen auf dem Collum hatte wohl die Veranlassung zu der ungewöhnlichen Entwickelung des Schankers gegoben. Die Diagnose diese. Fille wird durch das fast immer gleichzeitige Bestehen eines oder mehrorer venerischer Geschwüre von gewöhnliohem Aussehen an den äusseren Genitalien erleichtert; andernfalls muss zur Impfung geschritten werden. Der syphilitische Schanker weist eine mehr grane Farbe auf ogenüber der hellgelben des weichen Geschwürs. Wenn gegenuter der neugenen den westen ist, wie im 2. Falle, so kann es mit gewöhnlichen Erosionen generzheischer oder anderer Natur verwechselt werden; doch entscheidet auch hier die von der anhaftenden diphtheroiden Pseudomembran herrührende gelhrothe, granrothe oder gelbliche Farbe des venerischen Geschwürs gegenüber der rothen Färbung der Erosionen. Verwochselung mit Epitheliom wird durch die mikroskosische Untersuchung eines exci-dirten Stückes leicht auszuschliessen sein. Die Behand-Inng ist dieselbe wie die des gewöhnlichen weichen Schankers; das Jodoform wirkt überraschend günstig.

8) Ellingen theilt 2 Fälle aus der Lassar'schen Klinik mit.

1) Ein 25jähr. Schlosser bemerkte 8 Wochen nach

einer syphillüschan Infaktion eine nicht erhehliche Incontinenia unien et alvi. Die Bereiber under nietgerten
nich undshängig von der antlitetliechen Behandlung seitweitig, limmen der netweilig auch wieder niche. I Jahr
den-Gegend und klasp den Rickgrats und Druckenspfindlichkeit der Wirthelaide himz, foren austrahnelen
Schmerzen in den Armen und Gürthejefüll mit wechstelder Jaklischten. Wirthend der genanne feb bestehe unter
Richt der Jaklischten. Wirthend der genanne feb bestehen
Nicht wirthen den der der der der
Schwiche in den Beiten. Der Zustand danzeit mit zeitvorligen Besenzurgen, die velleicht durch die specifischen

Kern vermlant staro, I Jahr. 20 En 31/20 Nowler extratão 8 Wochen mach der Lafetton mi sheligen Ropdedmercen, diseau Geschilderen in sheligen Ropdedmercen, diseau Geschilderen de Lafetton mi sheligen Ropdedmercen, diseau Geschilderen de Lafetton
In beden Fillen handelle en eich im Meningsprechtlich, bei der Agridder, bei den Ir. K. waren ansendlich schiederen grünnen Hinterstellen ergriffen give Fillender und der Schieder in Dermätstelle zu eine "Der Z. K. west Erden in Dermätstellen zu eine "Der Z. K. west Erden in Dermätstellen und der Schieder in der Schieder und de

Die Meningemyellies syphilitien ist nach Oppe n he in die releit kanflige opphilitien Spinalerkrahung und hat durch die auch in den Johnkellien bedeatelte Beheiligung des Mehrim mest Klim bedeatelte Beheiligung des Mehrim mest In dem 1. Fälle traten sehen 9 Wochen nach der Indetten Bissenstrungen auf, in dem 2. Falle zeigten sich nach 9 Wochen Zeichen einer Meningenitration, desemblewe Erncheinungen traten handlung ist nicht immer Besserung oder Heilung 2 mersten.

9) En Gijdhr, Handelmann, his auf einen Anfall von Gallessteinheeberviern vor 13 Jahren gound gewener, erkraukt, nachden inn lettere Vertrejahre otwen batilgere Skilh, 2—3 der En, gedigertete wurse, jedfelich norspress mit heffigen Schmerzen in der linken janzigegend und Schmerzen, Welfelich norspress wir der Schmerzen, Welfelich norspress wir der Schmerzen, Welfelindende. 12, Jahren gatter wieder bescheinkeren Wellbedieden in Anfall: befüge Schmerzen, wall und andauernde Schrechen, Lich beity der druch springlicht, an h. Tage Erbrechen Intrallucher Massen, die Blitt zu frag Erbrechen Intrallucher Massen Intrallucher Massen Intrallucher Massen Intrallucher Massen

Det der Erdfung der Bauchköhlt 30 Studen nuch eine Tode entleten so wir bal hatiges Form; einzelne Gene Tode entleten son wird hatiges Form; einzelne der Tode entleten son der Auftrag der Studen der Studen der Studen son der Studen
Nachträglich wurde bekannt, dass der Kr. mehrere Jahre lang an Krampfanfällen gelitten hatte, die vor 10 Jahren wieder verschwunden waren.

Underso melete verenewanden waren. Bernakung sit zweißlott, in dem schleisbende Verläufe wurden die Hirngeflusse ergriften, en traien Anfalle von Bewantsteinstering und allegenden Muskelnachungen auf. Es ism die Hirngeflusse ergriften, en traien Anfalle von Bewantsteinstering und allegenden Muskelnachungen auf. Es ism die Verlauffen der Protesten verleichtig der Wach, Schrumpfang, Behotstrung, Ver 2 Jahren insenstren sich die werfen Wirtungen dieser Storung Hältung, Derbotstein der werfen Wirtungen dieser Storung Hältung, Derbotstein der werfen Wirtungen dieser Storung Hältung, Derbotstein der werfen Wirtungen dieser Storung Hältung, Derbotstein der werfen Wirtungen dieser Storung Hältung, Derbotstein der werfen Wirtungs der der Werfen der Werfe

Ranbigkeit der Pfortader neue Gerinnselbildung, völlige Verstopfung mit ausgedehnter Bintgerinnung; Darmlähmung, massenhaftes Uberfüssen von Serum aus den übertadenen Gefässen in den Darm; unstillbares Erbrechen. Tod im Collaps in der gewähnlichen Weise des Darmverschlusses.

10) Dem Syphilitischen drohen 2 Gefahren in der Ehe; einmal kann er von schweren tertiären Erkrankungen befallen werden und zweitens kann er auf seine Fran und Kinder die Syphilis übertragen. Die Erfahrung lehrt, dass die erste Gefahr nur in einer verhältnissmässig geringen Zahl von Fällen besteht, dass die Mehrzahl der Syphilitischen, nachdem sie in den 1. Jahren eine Reihe von Erscheinungen durchgemacht hat, von der Krankheit befreit ist und befreit hleibt, namentlich, wenn im sekundären Stadium eine energische Behandlung durchgeführt wurde. Ausserdem kann die tertikre Syphilis durch eine entsprechende, rechtzeitig angewendete Behandlung völlig geheilt werden. Einem Kranken, der bereits schwere tertiäre Erkrankungen, etwa des Gehirns, durchgemacht hat, wird man natürlich von dem Eingehen einer Ehe dringend abrathen. Was die Uebertragung der Krankheit auf die Familie anlangt, so ist diese an die sekundäre Periode gebunden. Nur beim Weibe überdanert die Vererhungsfähigkeit der Syphilis die Ansteckungsfähigkeit oft noch nm lange Zeit; die schon in früher Jugend fertig ausgehildeten Eizellen können die in sie gelangten Syphiliskeime 10 Jahre und länger aufbewahren, so dass diese, wenn die Eizelle befruchtet wird, noch zur Entwickelung gelangen. Wie lange dauort nun die Ansteckungefähigkeit der Syphilis? Die klinische Beobachtung ergieht, dass durchschnittlich 3 Jahre nach der Insektion die Uebertragbarkeit der Syphilis erlischt. Allerdings sind Fälle beobachtet worden, in denen 5 und 6 Jahre nach der Ansteckung die Syphilis noch übertragen worden ist, und andererseits sind wieder Falle bekannt, in denen die Ehe im 1. nnd 2. Jahre nach der Infektion geschlossen wurde, ohne dass eine Uebertragung stattfand. Beide Vorkommnisse sind aber Ausnahmen. Die Uebertragung findet gewöhnlich in der Weise statt, dass die Absonderung eines syphilitischen Krankheitherdes in eine Wunde des zu Inficirenden gelangt; andererseits aber kann bei dem Mangel eines derartigen Krankheitherdes die Ansteckung möglicherweise durch das Sperma direkt erfolgen, oder die Mntter wird indirekt dnrch den vom Vater her syphilitischen Fötus inficirt. Nach alledem mnss als kürzeste Frist, die nach der Infektion vergangen sein muss, bevor eine Ehe geschlossen werden darf. oine Zeit von 3 Jahren bezeichnet werden, wenn irgend möglich aber ein längerer Zeitraum, wenigstens 5-6 Jahre, verlangt werden. Zeigt eine Syphilis im 3. oder 4. Jahre noch häufige Recidive sekundärer Art, so müssen diese Zeiträume noch weiter verlängert werden; auch hier kommt viel nuf die mehr oder minder energische Behandlung, der sich der Kranke unterzogen hat, an.

11) Die nach Injektion von unlöslichen Eg-Präparaten vorgekommenen Lungenembolien waren aufgetreten, wenn die Injektion 3-3.5 cm tief is die Muskulatur gemacht worden war; seitdem aber die Einspritzungen weniger tief gemacht wurden, kamen keine derartigen Fälle mehr vor. Die Lungenaffektion kommt dadurch zu Stande dass die Injektionmasse in eine Vene und durch diese in den Langenkreislauf gelangt. Um nun zu untersuchen, oh und in welchem Maasse bei intramukulären Injektionen die Nadelspitze in eine geführliche Nähe von grösseren Gefässen kommen kann, machte Möller an 3 Leichen an 3 verschiederen Punkten Injektionen mit einer Paraffinsuspension von essigsaurem Thymologecksilber, und zwar 1) in obersten Theile des M. glutseus maximus, ungofür 3-5 om von der Crista ilei, 2) ungeführ 2 cm hinter und 1 cm oberhalh der hinteren oberen Spitza és Trochanter major, 3) in dem Mittelpunkte zwischen der Spina ilei post, snp. und der unteren Fläche des Tuber ischii, 6 cm von der Medianlinie. Es wurde an dem 1. Punkte eine dicke Falte von Haut und subcutanem Gowehe ergriffen parallel mit der Medianlinie and die Kanûle in ihrer ganzen Linge schräg in der Richtung der Hautfalte tief unter die Hant and das subcutane Gewebe hinein geführt. um das Depôt supra- oder wenigstens mehr obtrflächlich intramuskulär anzulegen. An den 2 leuteren Punkten dagegen wurde die Injektion sentrecht zur Hautfläche 3-3.5 cm tief in die Muskulatur gemacht. Es ergah sich nun Folgendes:

Wird die Injektion venig tief gemacht, suprmuskulkr oder in den oberlächicheren Teal éte M. glutseus maximus, so entgelt man der Gelalren Lungenenbolien; die Injektionnasse vardszets im Muskel 0.5—1 om tief vorgelunden, bais Geffass van bemerkenswerther Grösse konnte is der Riche des Depolts gefunden verdene. Bei tiefert Injektion könnte vielleicht ein Ast der Vena gissen verletst werden.

Ebenso Bart man weniger Gerhar, defiber ur verletzen, ween man indie ober Gittladigend, oberhalt der Horizontallnin sinjoirt, die die ober Spirie des Trochenter majer sterfer. The Dividence ober der Gittle der Gittle der Gittle der Gittle der Gittle des

Die grösste Gefahr einer Veneninjektion mit Lungenenbolle ist bei tiefer Injektion an einer Punkte mitten zwischen der Spina liej post zuund dem Tuber ischilt, ungefähr fe un von der Melislinie, verhanden. In einem Falle war die gameligktionnasse in die Vena ischiedite gedruckvon wo aus sie his in die Vena hypopatrie und derem Verzweigungen verfacht werden konnte: die Vena ischiadica bot in diesem Falle eine mehr als gewöhnlich breite nuglangliche Fläche dar von 1.6 om Breite. Anch die grossen Arterienstamme und der N. ischiadicus sind bei der Injektion an dieses Stelle gehährelt. Sektwarts von hier nach dem Trochanter major hin, wie anoh verikal, nach dem Tüber ischia hinab, kann man stest mit den grossen Hauptlaten der Vena ischiadica in Collision kommen.

12) Die Uebelstände der unlöslichen Quockulberverbindungen veranlassen L n k as is wic z, intramuskulåre öproc. Sublimatinjektionen anzuwonden, eine Behandlung, die er nanmehr mit gutom Erfolge seit 7 Jahren durchgeführt hat. Von verschiedenen Seiten ist über gleich ginstige Erfahrungen mit den öproc. Sublimateinspritzungen berichtet worden. Von einer Löung:

Rp. Hydr. bichlor. corres. Natr. chlorat. ana 5.0 Aqu. dest. , 100.0

wird eine genau 1 ccm enthaltende Pravaz'sche Spritze voll allwöchentlich, event. aller 5 Tage in die Glutäen gespritzt. Während der Einspritzung muss das ganze Körpergewicht des Kranken auf dem Beine ruhen, in dessen Glntäalgegend die Einspritzung nicht erfolgt. Nach der Injektion wird die Nadel rasch zurückgezogen, die Stichstelle mit Jodoformcollodium bestrichen. Anoh bei manchmal erfolgtem Anstechen eines intramuskulären Blntgefässes mit nachfolgender leichter Blutung traten im Gegensatze zur Behandlung mit unlöslichen Quecksilberpräparaten niemals irgend welche ernste Complikationen (Lungenembolien) auf. Die Einspritzungen waren durchschnittlich weniger schmerzhaft als die subcutanen 1 proc. Snblimatinjektionen. Usber 500 Kranke wurden seit der Uebernahme der Innsbrucker Klinik (1892) von L. nach dieser Methode behandelt; durchschnittlich kamen 51/2 Injektionen auf den Kranken. Bei der ersten Eruption wurden 10-12 Einspritzungen vorgenommen; waren die Symptome schon nach den ersten Einspritzungen völlig verschwunden oder handelte es sich um ingendliche oder sch wächliche Kranke, so wurden weniger Einspritzungen gemacht. Die letzten Injektionen wurden in der Regel nach einer 2-4wöchigen Unterbrechung vorgenommen, da der Körper sich mit der Zeit an die hoch doeirten Injektionen gewöhnt, Ahnlich wie an die Einreibungen. Auf diese Weise wurden auch die hartnäckigsten Erscheinungen zur vollkommenen Rückbildung gebracht. In schweren Fällen kann man nach der 8. Injektion Bäder, Decoct. Zittmann. verordnen und nach 2-4 Wochen weitere 4 Injektionen machen. Bei schweren und hartnäckigen trockenen Syphilisformen wurden bis 16 Einspritzungen gemacht. Sehr junge oder alte schwächliche, sowie mit organischen Krankheiten behaftete Kranke wurden in der Regel von dieser Behandlangsmethode ansgeschlossen. Einige wenige Lueskranke mit Lungenspitzenkstarrhen und Peri-

Med. Jahrbb. Bd. 256, Hft. 1.

metritis wurden indess so behandelt und vertrugen die Einspritungen gut. Ein 76jähr. alter achvacher Kranker mit frischer Syphilis bekam nach einer ohne Wissen L.'s erhaltenen Injektion eine akute Enteritis mit profusen blutigen Diarrhöen; er erholte sich nach 4 Tagen wieder und vertrug bald nachher eine schwache Einrebungskur (ie 2 c).

Eigenthümlich war die Erscheinung, dass das bestehende luetische Exanthem am 2., 3. Tage nach der ersten 5proc. Sublimatinjektion viel deutlicher zum Vorschein kam; die Abnahme begann zwischen dem 4. und 7. Tage nach der Einspritzung. Die Injektionen erwiesen sich als wirksam bei verschiedenen Luesformen, sogar bei den schwersten, so bei Ecthyma und Rupia; auch Periostitiden wichen den ersten Einspritzungen; sehr günstig wurden Iritiden beeinflusst. Einige Male bildeten sich auch in Eiterung übergehende Bubonen bei syphilitischen Personen zurück; chronische torpide Leistendrüsenschwellungen, die einer Schmierkur von 30-40 Einreibungen zu je 4 g widerstanden hatten, gingen nach 2, höchstens 4 Einspritzungen zurück. Kehlkopfsyphilis schwand in vielen Fällen ohne örtliche Behandlung. Viele der Kranken wurden mehrere Jahre hindurch beobachtet und blieben frei von Recidiven: anch wurden keine tertiären Erscheinungen gesehen. Die Rückbildung der syphilitischen Erscheinungen trat nach den hoch dosirten Sublimatinjektionen rascher ein als nach den Einspritzungen mit unlöslichen Quecksilberpräparaten, insbesondere anch mit Olenmoinereum; das Quecksilber scheint demnach bei dieser Behandlung nicht allzu rasch aus dem Körper ausgeschieden zu wer-

den und eine nachhaitige Wirkung zu entwickeln. Die Einspritzungen wurden sehr gut wertragen; keiner der ambulant behandelten Kranken bekam eine schwere Stomatitis; bei reitloser, kräftiger, einweisracieher Kost trat nie eine Verdauungstürung auf, weder wurde Fieber, noch albuminurie beobschiet. Werm aun (Dresden).

13) Die Stybhilofologen sind sich noch nicht beter den Gebrauch von Jodahum bei der Lane einig, besonders nicht über den Zeitpunkt, wann man es verschreiben soll. Manche behaupten, dass das Jodahum nur die Fähigheit beist; das Queck-ailber aussnecheiden, während Andere es als ein sehr werthvolles Heilmittel in allen Perioden der Lose, nicht bles in der tertiären, sehätzen. Co lom bin in und Gerullit sachten festanden.

stellen, ob und in welohem Grade das Jodkalium anch bei sekundärer Luses witt, und wählten als Maassestab zu dieser Beurthellung die Anämie, die bekanntlich eins der gewöhnlichsten Zeichen der sekundären Zeriode ist. Die Versunche wurden nur bei solchen Personen gemacht, bei denen andere Heilmittel noch nicht verwendet worden warden.

Die Untersuchung des Blutes wurde zuerst vor dem Beginne der Behandlung, dann im Laufe derselben alle 8 Tage und schlieselich nach Beendigung der Kur ausgeführt. Täglich wurden in den meisten Edlen 2g, in anderen 2—6g gegeben. In allen Fällen konarto Beweinstimmend fest-gestellt werden, dass die Zahl der rothen Blint-Klerperben und der Hämopfehingsdart unnahmen und dass diese Zumahnen häufig auch noch nach Benedigung der Kur andauerte. Die Zahl der weissen Bluth-Grerechen solwankte innerhalb enger Gennen. Fraulië mit der Besserung der Blutmischung ging such eine Zumahnen des Kroperierungs der Studien der Schreiben der Frankfatt werden.

Bei Gesunden wirkt das Jodkalium, wie C. feststellen konte, nieht in gleicher Weiser Enige Tage nach Beginn der regelmässigen Jodverabreichung fängt eine Abnahme des Hängelobin an und dauert während der ganzen Jodkaliumperiode fast unnaterbrochen fort. Dabei blisst der Körper an Gewicht ein. Em an aus Pink (Hamburg).

14) Majocchi wandte das Jodolpflaster, das im Gegensatze zur Jodtinktur und Jodsalbe keine unnöthigen Reizerscheinungen hervorruft, sondern nur die resolvirende Wirkung des Jodes zur Entfaltung kommen lässt, bei 120 Kranken der ihm unterstellten dermatologischen Universitätklinik an. In 67 Fällen von Adenitis und Periadenitie in Folge von weichem Schanker, von Balano-Posthitis und Blennorrhöe und von Chancre mixte brachte das Jodolpflaster die akuten Entzündungserscheinungen zum Schwinden und die infiltrirten Drüsengeschwülste zum Rückgange. Bei Adenitis in Folge von Chancre mixte wurde die Behandlung ausgesetzt, sobald der beträchtlich zurückgegangene Knoten den Charakter der specifischen Induration annahm. Nur in wenigen Fallen von akuter und

subakuter Periadenitis trat trotz der Anwendung des Pflasters partielle Eiterung und Abscessbildung ein; die Abscesse wurden indessen sofort punktirt, entleert, die Höhle antiseptisch gewaschen und das Jodolpflaster auf die noch hart gebliebene Drüsengeschwulst weiter aufgelegt; es erfolgte alslan immer vollständiger Rückgang. Nur in einigen Fällen von Periadenitis in vorgeschrittenem Stadium oder mit multipler Drüsenschwellung masste zur Drüsenexstirpation geschritten werden. Die Dauer der Kur wurde in einigen Fällen verzögert. wenn der Schanker vorher häufig mit Höllenstein geatzt worden war. Ferner wurden 44 Epididymiten und Orcheoepididymiten mit Jodolpflaster behandelt, darunter einige Fälle von syphilitischer Orchitis. Die starken Schmerzen und das Spannungsgefühl echwanden sofort nach dem Auflegen des Pflasters und die in einigen Fällen bestebenie akute Hydrocele, sowie die plastischen Infiltrate gingen rasch und vollständig zurück. Auch gleichzeitig bestehende Funiculitis, sowie eine syphilitische Sarkocele bildeten sich vollständig zurfct. Von anderen Erkrankungen wurden durch das Jodolpflaster günstig beeinflusst eine Mastitis chronica; bei gummöser Periostitis liess nach Anwendung des Jodolpflasters der Schmerz sogleich nach.

Das Jodolpfaster erwice sich demmach hie ein verrügliches, rusch antiphlepitätisch und reist virnend wirkendes Mittel; die Reiszerscheisungen entfernte es innerhalb 4—8 Tagen, alsdaze er folgte eine Terriode des Stillstandes der Wirtung von 5—8 Tagen bis zu 2—3 Wochen; nach ålland dieser Zeit begann die auftaugunge der lätte, die 8 Tage bis 1 Monat im Anspruch abm. We er na na (Dreeden)

VI. Geburtshülfe, Frauen- und Kinderheilkunde.

99. Ueber die Constipatio myogenita s. Vorwölbung des Beckenbodens oder durch die muscularis mulierum ohronies; von Dr. Lud w. vaginale Tastung.
Pinons in Danzig. (Arch. I. Gynkkol. LHII. 3. Die Prophylaxe besteht in möglichster Scho-

p. 413. 1897.) Während die Constipatio neurogenita als Theilerscheinung der allgemeinen Neurasthenie aufzufassen ist, wird die Constipatio myogenita bedingt durch traumatische Veränderungen (Geburtverletzungen) in der Muskulatur des Beckenbodens, vereint mit angeborener oder erworbener Schwäche der Bauchpresse. Unter Geburtverletzungen versteht P. hier nicht die des Dammes, sondern solche des Levator ani. Dieser Muskel soll die Ausstossung des Darminhaltes bewirken, wenn er gleichzeitig mit der Bauchpresse in Aktion tritt: ohne diese tritt er vicariirend für den Sphinkter ein. Ist bei erhaltenem Sphinkter der Levator durch Trauma oder Ischämie intra partum beschädigt und die Bauchpresse gleichzeitig geschwächt, so ist Stuhlträgheit die Folge. Erkannt werden

diese Läsionen des Levator an einer abnormen

Die Prophylaxe besteht in möglichster Schnung des Bochenbodens bei Entbindungen ust in baldiger Wiederherstellung des Bauchmuskeltens nach der Geburt. Die Behandlung ist unter Auschaltung der Abführmittel eine exspektative; begleitet oder verbereitet wird sie durch methodische Stärkung des Diaphragma pelvis.

Brosin (Dresden).

100. Zur Actiologie und forensischen Beurtheilung der Scheidenrupturen aub colfu;

von Dr. N. Warman in Kielce, Russ, Polen. (Centr-Bl. f. Gynäkol. XXI. 24. 1897.)

Durch genaue Beobachtung eines Falles usd Sichtung der Literatur kommt W. zn der Ansicht dass es nicht die Beschaffenheit der Scheidenwarf an sich ist, die zu Rissen disponirt, denn es fandes sich die Verletzungen meistens bei Frauen, die sehon öfters den Coitus ausgeübt hatten, aber lägere Zeit abstinent gewesen waren. W. findet vielmehr die Ursache der Rupturen in dem abnorm gesteigerten Wollustgefühl der Frau und würde bei alleinigen tiefliegenden Scheidenwunden, die in einen direkten Zusammenhang mit einem Coitus gebracht sind, Nothzucht völlig in Abrede stellen. Glaceer (Danzig).

101. Ueber den Werth der Cyctoskopie und des Ureter-Katheterismus beim Weibe; von Dr. F. Mainzer in Berlin. (Berl. klin. Wochenschr. XXXIII. 49. 1896.)

M. empfiehlt für die Cystoskopie unbedingt das Casper'sche oder ein auf dem gleichen Princip beruhendes Instrument, während zur Katheterisation der Ureteren beim Weibe das Brenner'sche Instrument vorzuziehen sei. Die Technik der Cystoskopie und Ureteren-Katheterisation beim Weibe ist nach M. sehr einfach und leicht zu erlernen

Die erwähnten Untersnehungsmethoden sind beim Weibe besonders werthvoll zur Diagnose von Fremdkörpern in der Blase, so auch von nach der Blase eingewanderten Ligaturfäden, ferner zur genanen Diagnose von Blasen- und Ureterfisteln und schliesslich zur Diagnose von Tumoren. M. erläntert dies durch Mittheilung verschiedener, in der Landau'schen Klinik gemachter Beobachtungen. Ernstere Schädigungen durch Cystoekopie und Ketheterismus der Ureteren wurden nicht beobachtet; die nach der Untersnchung öfters aufgetretenen Schmerzen beim Urinlassen hielten nie länger als einen Tag an.

Arth. Hoffmann (Darmstadt).

102. De l'uréthro-cystoplastie ; par P. Bazy. (Ann. de Gynécol, XLVII, p. 188, Mars 1897.)

Nach einer Entbindung, bei der der Kopf 3 Tage im Beckenanscange gestanden haben sollte, war ein bran diger Zerfall der Scheide eingetreten. Als Folge fand H eine ausgedehnte Zerstörung der Blasen-Scheidenwand und der unteren Harnröhrenwand. 2 Fälle von Kolpo kleisis, die B. beobachtet bette, schreckten ihn davon eb das gleiche Verfahren hier enzuwenden, deun beide Kranke hatten von der Operation an unter den Folgen der Infektion des Harns, bez. Phosphatconkrementbildung zu leiden. Es gelang ihm aber, durch Lappenspaltung eine Blase wiederherzustellen. Die Harnröhre wurde gebildet durch Lappen, die von beiden Schambeinisten abgelöst wurden. Der Blasenschluss wurde durch eine Bandage erzielt, die den zusammendrückenden Tampon halt. So konnte die Kr. trotz Stehens und Gehens den Harn über 3 Stunden zurückhalten.

J. Praoger (Chemnitz) 103. Restauration anaplastique de l'urêthre,

du vagin, de la vessie et du rectum; par Péan. (Ann. de Gynécol, XLVII. p. 195, Mars 1897.)

Bei einer 20jühr. Erstgebärenden waren, nachdem der sehr grosse kindliche Kopf 4 Tage lang im Becken-ausgange gestanden hatte, durch die Entbindung mit der Zange die Blasenscheiden- und die Mastdarmscheidenwand so weit zerstört, dass nur mehr eine Kloake zurückreblieben war. Zunächst stellte P. durch einen grossen annen aus den äusseren Geschlechtstheilen die Blase in die nun ench der Scheidentheil der Gebärmntter mündete, her und schloes don grössten Theil des Mastdarm-

defektes dadurch, dass er den Mastderm ringsum loslöste und herabrog. Durch wiederholte Lappenoperation gelang es schliesslich, die Funktion so weit wieder herrusteilen, dass die Kr. Stuhl und man kounte. Das Menstruetionblot entleerte sich durch die J. Preeger (Chemnitz)

104. Fistule vésico-vaginale compliquée d'oblitération cicatricielle de l'orifice vésical de l'urêthre. Gnérison; par Paul Berger. (Ann. de Gynécol. XLVII. p. 177. Mars 1897.)

Es handelte sich um eine vollständige Verödung der Oeffnung der Harnröhre in die Blase noben einer grossen Blasenscheidenfistel (8: 4 cm), entstanden nach der 7. langdanernden Entbindung. Zunächst stellte B. die Verbindung der Harnröhre mit der Bisse wieder her und vernähte Harnrührenschleimhent mit Blasenschleimhant, dann schloss er nach 3monetiger allmählicher Erweite-rung der Scheide die Fistel. Nach 2maliger Operation rurde der Erfolg erzielt, dass die Kr. im Stehen 11/2, im Liegen 2 Std. den Harn halten konnte. J. Praeger (Chemnitz).

105. Deux cas de fistules vésico-vaginales guéries par l'opération d'épisiocléisis avec fistule rectovaginale artificielle; par Lipinsky, Mohilef. (Aun. de Gynécol. XLVII. p. 200. Mars 1897.)

In beiden Fällen handelte es sich um grosse Blasenscheidenfisteln mit Zerstörung des grössten Theils der Harnröhre im Anschluss an langdauernde Enthindunger (im 2 Falle vom Arzte beendet). Im 2 Falle war such eine hochsitzende Mastdarmscheidenfistel vorhanden, es war deshalh nur im ersten Falle die vorherige Anlegung einer Mastdermscheidenfistel nothwendig, die hier, mög-lichst tief durch die obersten Fasern des Schliessmuskels angelegt wurde, um die spêtere Infektion des Harne zu vermeden. Die Episioklessis gelang in beiden Fällen nach mehreren Versuchen. Die Beobachtungsdeuer genügt nicht, um ein Urtheil über den endgültigen Erfolg sbrugsben (im 1. Falle wurde nach 1/2 Jahro der Hern durch den After willkürlich entleert; er wer klar, die Roaktion sauer). J. Praeger (Chemnits). Reaktion sauer).

106. Ueber complicirte und besonders fixirte Blasenscheidenfisteln; von Oscar Sam ter. (v. Volkmann'e Samml, klin, Vortr. N. F. Nr. 175. 1897.)

Zwei fixirte Fisteln mit knöchernem Fistelrande brachte S. (die erste nach verschiedenen anderen erfolglosen Versuchen) dadurch zur Heilung, dass er den aufsteigenden Sitz- und den absteigenden Schambeinast resecirte. Dann liessen sich anch die noch höher verwachsenen Theile der Blase ohne Schwierigkeit lösen. Während in dem einen Falle nur die Scheidenwand am inneren Fistelrand von der Blase zurück präparirt wurde. durchtreunte S. im anderen Falle nach der Knochenoperation die grosse und kleine Schamlippe und die seitliche Scheidenwand quer, bis er auf die blossgelegte Blasenwand kam

Leichenversuche und die Operation eines junges Mannes mit Proetataabscess zeigten, dase bei doppelseitiger Resektion der geuannten Knochentheile Prostata, untere Blaseuwand und Ureteren in weitem Umfange freigelegt werden können.

Nachtheile von der Resektion befürchtet S. nicht. Den hohen Blasenschnitt zur Heilung einer Blasengebärmutterfistel hat S. einmal mit Erfolg ausgeführt.

Zum Schlasse berichtet er über die An wendung in eine Schleinbannschultt als Hüllopperation bei noch über die Schleinbannschultt als Hüllopperation bei hoch oben im seitlichen Scheidungsweitle sitzender in die Allen erstenbanden Fasien, während die Gebärmniche hoch fürir war. Der hinter den Dassmitten der sich auf die Schleinbannschaft bis zur Fasiel. Von diesem Schnitt weite Sing gerin, dann soldienst einem Schnitt der auf der Scheidungsbannschaft bis zur Fasiel. Von diesem Schnitt was lassen sich Verwerbungsne der Blasse wucht unter der Knochen die Blassewand mit bilde Desen, anderwerbeit lästet sich die Blasse nuch Walburg-Wolfler von der Scheide abloen. In der Weiter wird der Scheidungsbannschaft der Scheidu

107. Considérations sur les moulages de 80 oavités utérines normales ou pathologiques; par P. Mauolaire. (Ann. de Gyaccol. XLVII. p. 208. Mars 1897.)

M. hat die von Gnyon 1858 begonnene Arbeit aufgenommen und in 80 Fällen Abdrücke der Gebärmntterhöhle durch langsame Einspritzung von Wachs in die in Chloral aufbewahrte Gebärmntter genommen. Ausserordentlich verschieden war die Dicke der Gebärmutterwand, ebenso dis Form der Gebärmutterköhle, besonders in der Höhe der Gebärmutterhörner, die theils unter rechtem, theils unter stumpfem, aber nie unter spitzem Winkel abgingen. Die Hörner waren oft asymmetrisch, bisweilen breit, bisweilen spitz auslaufend. Die Achse der Gebärmntterhöhle verlief nicht immer in der Verlängerung des Gebärmutterhalses und des Isthmus. M. gelang es nie, auch die Eileiter von der Gebärmntterhöhle aus mit Wachs anznfüllen

Bei Lagovenhoferungen wur die Gekrausterbelte stein kein anchalen Richtungen. De Potysen
entsprangen in der Gegend der Elleiternündung,
entsprangen in der Gegend der Elleiternündung,
eine der Steine der Steine der Steine der
sie ab ich Mertilt und in habem Massen bei interstütiellen Fibromen. In 2 Fallen von ElleiteEllertockerysten wur die Gekhrunttet klein, kindlich. 19 mit Laminaria erweiterte Oekkruntterbeiter der Steine der Steine der Steine der
den der Steine der Steine der Steine der
den den der Steine der Steine der
den der Steine der Steine der
den der Steine der Steine der
den der Steine der Steine der
den der Steine der Steine der
den der Steine der Steine der
den der Steine der Steine der
den der Steine der Steine der
den der Steine der Steine der
den der Steine der Steine der
der Steine der Steine der Steine der
der Steine der Steine der Steine der
der Steine der Steine der Steine der
der Steine der Steine der Steine der
der Steine der Steine der Steine der
der Steine der Steine der Steine der
der Steine der Steine der Steine der
der Steine der Steine der Steine der
der Steine der Steine der Steine der
der Steine der Steine der Steine der
der Steine der Steine der Steine der Steine der
der Steine der Steine der Steine der
der Steine der Steine der Steine der
der Steine der Steine der Steine der Steine der
der Steine der Steine der Steine der Steine der
der Steine der Steine der Steine der Steine der
der Steine der Steine der Steine der Steine der Steine der
der Steine der Steine der Steine der Steine der Steine der
der der Steine der St

Die Richtung des Abgangs der Gebärmutterhörner erklärt die Schwierigkeit des Katheterismus der Eileiter und der Endoskopie der Gebärmutter, J. Pra e g er (Chemnitz).

108. Ueber den Einfluss mechanischer Reise auf den Uterus der Frau und einschlägige Thierversuche; von F. Knmpf. (Wien. klin. Wohnschr. X. 5. 1897.)

Die Beobachtungen K.'s ergaben, dass nahm jede Gebärmntter durch Veränderung der Gestalt und Consistenz ganz oder theilweise zwar nicht auf jeden, doch anf gewisse Arten mechanischer Reize reagirt durch Zusammenziehung der Muskylatur. Es bedarf vor Allem kräftiger oder länger einwirkender mechanischer Reize in Form von Druck, Quetschen, Kneten, Effleurage, Tapotement oder Zirkelreibungen. Besonders reizbar erscheises die Gegend der grossen Cervikalganglien, dis seitlichen Ränder und die hintere Fläche des 6ebärmutterkörpers. Die Gebärmntterhebung wirkt wahrscheinlich als Nervendebnung, dis Zitterdrückung als tetanisirender Reiz. Alle zu lage and zu stark angewendeten Reize (lange Massage bei Atonie nach Geburten) führen zur Erschlaffung. Statt der gebränchlichen Massage der Gebärmuter nach der Geburt, empfiehlt K. die Zitterdrückung.

Als Explanaria seriese Bochachtungen an Lobon stellte K. vermobe an Kaintchen, Husfen fant en stellte K. vermobe an Kaintchen, Husfen Katzen und Affen an. Es zeigte sich hierbei, bis die thieriende Oderhumster auf nochanichen Besi in Form lokaler Geffase, lokaler oder allgemein harbeiten berichten regist. Eine Volumeer-mehrung finded dabei nicht statt, eber eins weriest sechenbaren Verminderung. Am sühlers scheinbaren Verminderung Am sühler harbeiten gen, den Zittertfrichungen entgrechte Schein der Sc

109. Ueber die Castrationsatrophie der Gebärmutter; von Dr. Sig mund Gottschalk in Berlin. (Arch. f. Gynäkol. LHL 2. p. 309. 1897.)

An einem wegen übermässiger Schrein erstriptien Uteus einer 33 Jährigen, bei der 2½, 1vorher die Adnere wegen Genorrhöe entfernt weden waren, fand G. die Atrophie am meisten vegeschritten an der Mucosa des Corpus und an dat Muskelfassen der Cervix, während die Muskend des Orpus und die Mucosa der Cervix noch wesig verändert waren.

Ein anderer Fall hatte lime beviesen, dase de oppelentieje Auschalturg und Verdong de niteriane Spermatikahnantomos leinerlei strejerenden Einfuss und den Derena sausthe, so kertrenden Einfuss und den Derena sausthe, so kertten den Schlieber und den Schliusen, dass de Uterers zu einer Ernhaltung den firm anzieri stimulirenden Vorganges der Errefung belaf-Ellicht der Ortularoprocose, sei ein außtehd oder kluntlich, so fallt der periodisch stehen Blatterion weg and die Oeffasswandungen erfen der Schlieber und der Schlieber und der Ana der auberheite Gerfastfullung geht dans die Atrophie des gannen Organs herero.

Brosin (Dresden).

110. Ueber die Regeneration der Uterusschleimhant nach Verätzung mit Chlorzinkpaste nach Dumontpallier; von Dr. Jung in Breslau. (Centr.-Bl. f. Gynäkol. XXI. 18. 1897.)

J. erläutert mit Hülfe von Abbildungen makroskopischer und mikroskopischer Praparate die anatomischen Verhältnisse bei der Regeneration der Gebärmutterschleimhant, wie er sie ca. 1/4 Jahr nach der Verätzung mit Chlorzinkpaste beobachtete. Das Wichtigste des Befundes ist, dass trotz scheinbar vollständiger Verödung des Uterus eine Regeneration stattgefunden hat und die neue Schleimhaut dieselben pathologischen Veränderungen wie die ursprüngliche aufweist. Zum Schlusse verwirft J. sowohl wegen der Unberechenbarkeit der Tiefenwirkung, als auch wegen der Gefahr und der Unsicherheit des Erfolges die Anwendung des Chlorzinke in Form von Pasten and vor Allem ale intranterine Injektion, und empfiehlt statt dessen die Applikation von Plaufair'schen oder anderen mit 50proc. Chlorzink-Lösung getränkten Wattestäbchen. Glaeser (Danzig).

111. Métrite parenchymateuse hémorrhagique (Solérose utérine); par A. H. Pilliet et Ch. Souligoux. (Progrès méd. 3. S. V. 19. 1897).

P. u. S. beschreiben ansführlich eine doppelseitige Pyosalpinx, die dnrch Entfernung der Gebärmntter mit den beiden Eileitern geheilt wurde. Die mikroskopische Untersuchung ergab clas gewöhnliche Bild einer Pyosalpinxwand; Schnitte durch den Gebärmutterkörper zeigten neben geringer Endometritis beträchtlichere Veränderungen der Muskulatur (blasse Muskelfasern, umgeben von reichlichen jungen Zellen, Erweiterung und Verdickung der Gefässe). Am stärksten waren die Veränderungen in der Umgebung des interstitiellen Theils des Eileiters. P. u. S. nehmen deshalb an, dass die Erkrankung der Gebärmntterwand sekundar im Anschlasse an die Eileitererkrankung, auf dem Wege der Lymphapalten um die Capillaren entstanden sei. Die bakteriologische Untersuchung fehlt. J. Praeger (Chemnitz).

112. Die Skierose der Uterinarterien und die kilmakterischen Blutungen; von Dr. Ern st Alex Reinicke in Dresden. (Arch. f. Gynäkel. LIII. 2. p. 340. 1897.)

In Sommet 1996 wurden in der kgl. Franseklink is Dreden (1.0 op 101 wegen klimaktorischer Menorrhagien 4. Tetalezutirpationen vogenommen. In 2 Fillen wur operitu worden, weil durch die mitreakopische Unterruckung der sangenischten Gerechelstochen die Anne von geschäften der verbereitsche der State und eicher erwiesen schien. Die nationische nutblische eicher erwiesen schien. Die nationische nutblische gespt für stammtiche Fälle eine Beschäftenbeit der Uterinarterien, aus der die Uberreiche Bluttung erlätzt wurd. Die Gefässe sprangen mehr oder wesiger über die Schnittfalebrov, sie waren stark geschlingelt und besassen starre Wände und kinfende Lumina. Die Intrinableb an dieser Verdichning fast galanilen unbethelligt. Die Mohl war stark, die devreutin anbest verdicht. Es lag demnach nicht eine eigentliche Atheromatos, soodern vielnehr eine Skleroso und Hypermystrophie des Arterienrohrs vor, für die im Allgemeinen eine entsfandliche Bass nicht besteht.

Angestender eine ettinische Basis inzeit werstellt. Diese Verteilerung der Überin here. So find sie sich sehr zusepaproches zu einen Utrus mit sie sich sehr zusepaproches zu einen Utrus mit sie sich sehr zusepaproches zu einen Utrus mit eine den hätten. [Diese Kraube hatte Stand, die vier orteren hatte 4-1-2mal geboren, ein Umstand, der uns für den geschillderten Arterienbeltund nicht der uns für den geschillderten Arterienbeltund nicht der uns für den geschillderten Arterienbeltund nicht der uns für den geschilderten Arterienbeltund nicht der uns für den geschilderten Arterienbeltund nicht der uns der Arterienbeltund nicht der uns der Verlichten Anterienbeltund zu der uns der Verlichten Anterienbeltund zu der Verlichten der Verlic

satteller America in uns derektungsam verbet seine der Lebnden voll zur mit siniger Wehrtschirlichkeit in eteller sein. Behandlung mit Metterbern scheint die Bittungen ein noch in vermehren. Ausschahungen bleiben erfolgtes, da die Urzeider der Bittungen nicht in Endomstellun, sondern türfer liegt. Eine starke Dehung des Urterdurch Laminarie und Auswischen mit Liqu. Berit songielle, ist mitmater werdefiellech. All Geführt in der Teilentrations bewehlter.

Brosin (Dreeden).

113. Zwei neue Fälle von Adenoma malignum der Cervixdrüsen; von Riohard Krnkenberg in Braunschweig, (Mon.-Schr. f. Geburtsh. u. Gvnäkol. V. 2. n. 138, 1897.)

Die ersten Beobachtungen von Adenoma malignum der Cervirdrüsen stammen von C. Gebhard (Jahrhb. CCL, p. 186) und K. Knaussu. P. Camerer (Jahrhb. CCLIII. p. 67). In Ambetracht der Seitenheit dieser Beobachtungen theilt K. 2 weitere hierbergebörige Fälle mit.

Der 1. Fall betraf eine Gibte. Zweitgektrende, der Der 1. Fall betraf eine Gibte. Zweitgektrende, der Son werpe Birtenber Falle auf gegennte hater, Der Son werde erweiter der der der der eutrichen werde erzoblieft, ausgehrtent und mit Gleine ginte. Nach 1. Auf deuermehre Weibliefelen mehr des Er, wegen Bischen in Lein und Dringen auch der Er, der der der der der der der der der gestellt ausgehrende Bischen. Beim Currettren wurde weisellich, malig gesundende Bischel erkeiten. Die märzwichgeibe Gestrendehne graph den Beinde dense weisellich, malig gesundende Bischel erkeiten. Die märzwichgeibe Gestrendehne graph den Beinde dense delen glate (nennag. Fast die penannte Wand der Gert war ist die Neufläding aufgrangen, die obereit Gert war ist die Neufläding aufgrangen, die obereit Gert war ist die Neufläding aufgrangen, die obereit Gert war ist die Neufläding aufgrangen, die obereit Gert war ist die Neufläding aufgrangen, die obereit generatiert unter der der mithinasselichen Bielle der inneren Huttermonden. K. deutet diesen Pall als nrapringijch milignet Certrandenon sona struction int allanklichem, in Laufe von 1—2 Jahren erfolgtem Uebergang in ein Adenocareinon. In der vorderen Gervirswed, vor-iel leicht behallst die Anflage der malignen Umwardlung der Gerrirdricum sehon bei der enten Operation bestämmt, fand im gleichen Zeitraum die Ansfällung der statt. Der klinierhe Verfant ist deren das releit ingesame Wachstum der Nombildung und den gatten Erfolg der ersten Erconlichet on angesichenbet on angesichen ersten Erconlichen der neue in der der ersten Erconlichet on angesichen der ersten Erconlichen den angebrung der ersten Erconlichen das neuen den

spätere Befinden war nicht mehr zu controliren. Vom histologischen Befund in beiden Fällen giebt K. eingehende Beschreibungen.

Arth. Hoffmann (Darmstadt).

114. Ueber Actiologie und Therapie des Gebärmutterkrebaes; von Dr. Josef Bäcker in Budapest. (Arch. f. Gynäkol. LiII. 1. p. 47.

In der 1. geburtshülflichen und gynākologischen Universitätsklinik (von Kézmafszky) wurde unter 11095 ambulanten Kranken 705mal (6.35%) Uteruscarcinom gefunden; 70mal (10%/0) wnrde die Totalexstirpation ansgeführt. Die Mortalität betrug 11.60/s. Recidivfrei blieben 3 oder mehr Jahre lang 27% der Kranken. Für die Actiologie kommt in Betracht das Alter der Befallenen: 3/e von ihnen standen im Alter von 36-50 Jahren. Ferner eine grössere Zahl vorhergegangener Geburten; während auf Nichtearcinomatose durchschnittlich 3.05 Geburten kamen, entfielen auf Carcinomatõse 4.71. Einen direkten Zusammenhang zwischen Geburt und Krebs kann man jedoch nicht annehmen, da in 850/a zwischen beiden eine grössere Zwischenzeit, lag. Das vermittelnde Glied dürfte im Uteruskatarrh zu suchen sein, namentlich in dem puerperalen, während der gonorrhoische eine grössere Neigung zn Krebs nicht hervorruft. Der Uteruskatarrh ist nicht Folge, sondern Ursache des Carcinoms. Für das Vorhandensein eines specifischen Krebsmikroorganismus spricht die klinische Erfahrung nicht. Bei der Frühdiagnose des Uteruscarcinoms wird besonders auf den häufigen Harndrang und die Mürbheit des Gewebes hingewiesen. Naboth'sche Cysten schliessen das Vorhandensein eines Carcinoms nicht aus. [,Dass dort, we eine Naboth'sche Cyste angetroffen wird, kein Carcinom vorhanden ist, und

pation wurde kein Gebrauch gemacht. Auch die hohe Amputation wird verworfen. Brosin (Dresden).

115. Ein Fall von primärem Tubencaroinom; von Dr. K. Eckardt. (Arch. f. Gynakol. LIII. 1. p. 183. 1897.)

Kindakopfgrosser Dubentumor bei einer Afgihhr. Fras, aussen uneben höcherfi, die Innenvand war von his zu 3 om dieken hirmantishnlichen Wenberungen und Konder besetzt. Mitrokopfisch wurden neben Papillen mit einschichtigem Epithel solde Carcinommassen nachgewiesen. Therapeutisch empfieht isch beim Tubenoarcinom die Reifernung heider Adnexe und die Ampetation des Uteras. Bros in (Dresden).

116. Sur le traitement du cancer du col pondant la grossease et Paccouchement, avec deux observations; par N. Pobe dins ky. (Ann. de Gynécol. XLVII. p. 281. Avril 1897.)

3) Sijahr, Fran, die final geboren hatte. Lette god Mitte September 1950. Vend as Blittungen und Aunfluss. Bei der Aufnahme fand P. den ganzen Schoeiserhold der Gelstmutter in eins plittfungis, siehet hittensie seher der State der St

117. Fibrome utérin. Grossesse. Hystér-ectomie abdominale totale; par Ch. Monod. (Ann. de Gynécol. XLVII. p. 129. Févr. 1897.)
Es handelte sich um eine 39jähr, bisher sterile Fran.

En handelte sich um eine 30 jühr, hicher sterlie Prau. Lette Regel vom 30 Juli 1986 b. In der Schwangstenbaft mässigs Schmerzen im Unterleibe nach Lenden und Beisen aussträußend. Bei der Aufrahme am 30. Oct. 1896 fand M. sauscrilich 2 Geschwülzte, eine rechtsettige flutturede und eine linksstigte harte, die 2 Querfinger breit über den Nabel reichte. Eine 3. Geschwalts wurde im Denglas sieher Raume und in der rechten Beckenhälfe

Die Diagnose wurde auf mehrfachs Fibronn, viellieht mit Ovariagnose der Extrasterinsbewagereischet nomplicitz, gestellt und am 7. November die Operation vorgenommen. Hende istelle siel berste, dass die rechtselfte Geschwalts die selwagere Oeldrannter war, die beides anderen Geschwaltse ware gewes Fibronne, die beide anderen Geschwaltse ware gewes Fibronne, die die histore Beidengewöbles auf einer Furfanne, den histores Beidengewöbles auf einer von unten vorgeschobenen Zauge anch der Strampf ausgelöst und das Bauchtell verstalt. Verlanf glatt.

J. Praeger (Chemnitz).

118. Rétroflexion complète de l'utérus gravide à terme. Obstruction petvienne par un fibrome adhérent. Hystérectomie abdominale totale. Guérison; par H. Varnier et P. Delbet. (Ann. de Gynécol. XLVII. p. 102. Févr. 1897.)

Een 2002a. Extegabitrond wurde vegen Bilung in derkin Bu et al. on us v. an 30.0a, 1900 sulpromnon. In J. 1905 time Inches trained in in Universitate. Die Universitäte von 1900 sulpromtion of the State of the State of the State Universitate vegen State of the State of the Universitate vegen State of the State of the State Inches der State of the State of the State of the Inches derived the State of the State of the State Inches der State of the State of the State of the State Inches Instituted Georbrich, if old for Kravincianathiclung satellite. Die cheer Grenze wer von Mantdammen on the State of the St

Dis Blutung hatte aufgehört. Am nicht zu streichen. Angust 4 Uhr Morgens Fruchtwasserabfluss, gemischt mit Kindspech. Kindliche Herztöne nicht mehr hörbar. 0 Uhr 10 Min. machte D. den Banohschnitt, um die Eathindung zu beendigen. Es fand sich ein faustgrosses Fibrem unterhalb des rechten Gebärmutterhorms von der hinteren Wand ansgebend, das mit der Umgebung im Douglas'schen Raums fest verwachsen war. Es wurden beiderseits Ambänge und hreite Mutterbänder abgebunden, dann das vordere Scheidengswölbe geöffnst. Da Kindspech und ein Fuse aus dem Gebärmutterhalss austraten, wurds dieser abgeklemmt, dis Art. uterina sin. unter-bunden, der Donglas'schs Raum von der Scheids her eriffnet und zulletzt die Art. uterina dextra versorgt. Nun wurde unter krüftigem Hochheben der Gebärmutter das Fibrom aus deu Verwachsungen befreit. Uebernähung des Geschwulsthe ttes und der Stümpfe mit Bauchfell. Schluss fer Scheidenwunde. Dauer der Operation 1 Stunde. Verlauf nach starkem Erbrechen his zum 2. Tage und Temperatur bis 38.40 günstig.

Es handelte sich also um eine vollständige Richtwärtalngerung der Gebärmntter am Endo der Schwangerschaft, bedingt durch die Verwachsung des Fibroms mit der Ungebung. Der Gebärmntterhals igni gnrossen Bocken gegen die vordere Bauchward gepresest. V. und D. eittren einen ähnlichen All von Her man in London, der nach Porro-

Operation to dtlich verlief.

Im Anschlusse berichten V. und D. über eine
Zusammenstellung von 27 Fällen von vollständiger
Enternung der Gebärmutter nur vom Bauche aus

Entferning der Gebärmitter nur vom Bauche aus am Ende der Schwangerachaft. 11 betreffen Krebs des Gebärmitterhalses mit Todosfällen, 7 Fibrome mit einem Todesfalle, 8 verengte Becken mit einem Todesfalle, 1 eine intraligamentäre Geschwalst. J. P. r. ac ger (Chemnits).

119. Gebärmutterverdoppelung und Geschwalstbildung unter Berücksichtigung ihres ätiologischen Zusammenhanges; von Dr. Lnd-

wig Fick. (Arch. 6 Gynakol. I.II. 2.p. 389, 1806). Bei einer 35/lik. Virgo wurde nach dem Verhären Doyen's Ausreha idensimaler Tetalesstirpstine ein doppelter Ultras entfernt, wichten dessen Coppuns entwicht hatte. Under einstellt der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Vermathang aufgestellt, dass in diesem Falls der Anfang dem Mynam in einem verirfen sehnsynalen Keinen wird den Mynam in einem verirfen sehnsynalen Keinen wirden Mynam in einem verirfen sehnsynalen Keinen Tetalen Mynam in einem verirfen sehnsynalen Keinen Tetalen verhäuser der Schaffen der Schaffen der Müller-schaf Floten verhäusert sein im Schaffen der Müller-schaf Floten verhäusert sein im Schaffen der Schaffen der Müller-schaffen floten verhäusert sein im Schaffen der Schaffen der Schaffen der Müller-schaffen der Schaffen der Schaffen der Müller-schaffen der Schaffen
120. Hyperemesis gravidarum; von Dr. Ednard Dirmoser in Wien. (Wien. med. Wchnschr. XLVII. 8, 1897.) D. theilt seine in 20 Killen im Verlaufe von Schwer gemechen Frührungen mit. In 6 verweitlicher Fällen von Hyperemeiss gravidarum gehic Harnanajva einen Anhalt für die Schwere der Allgemeinerkrankung: In allen Fällen reichliches Antalie dam Achte der die Schwere der Allgemeinerkrankung: In allen Fällen Fällen Beitarbetoft, bei allen Kranken Ewsies, auf der Höbe der Anfalie dam Achte deutlich nachweiba, Fepton Smat reichlich, Irani in Spurse, Oraksitzen meistemermetr, Jodovij und Skatzoyi seites suffallend ment seiges Smal hydine und granulirte Oplinder, Bertreite State der Blinderperken, verfetste Egitzleien, Arpielphosphate, harnsauren Natren und oraksauren Kalt in reichlichen Krytstellen.

Auf Grund dieser Befunde kommt D. zn der Annahme einer allgemeinen Infektion. Er deukt besonders an Resorption von Darmtoxinen und reinigt deshalb Darm und Magen durch Eingieseungen und

Ausspülungen.

Die vielen empfohlenen inneren Mittel versagen nach D. in wirklich schweren Fällen eben so wie die lokalen Behandlungsmethoden des Uterus. In 2 Fällen musste D. die Schwangerschaft künstlich unterbrechen. Arth. Hoffman nn (Darmstadt).

121. Demonstration sur Frage der Heilung der Osteomalacie; von M. Hofmeier. (Sitz.-Ber. d. physik.-med. Gesellschaft in Würzburg Nr. 4. 1896.)

1896.)

In 7 Jahren hat H. 13 Fälle von Osteomalacie
gesehen. 3 Kranke sind gestorben (2 nach Kaiserschnitt in der 5. und 2. bis 3. Woche nach der

Operation, 1 nach Gebärmutterzerreissung).

5 Kranke wurden mit Entfernung der Eierstöcke behandelt, eine davon starb 2 Jahre nach der Operation, 4 sind endgeltig genesen, davon eine, die nicht geboren hatte.

In einigen Fällen trat Stillstand der Krankheit nach Gebrusch von Bensphorisberkran und Socibildern ein, selbst trotz wiederholter Schwangerschaft. Anch ohne jede Medikation kann Ansheilung eintreten. Als Beweis wird ein Bocken vorgeseigt, von der Frau stammend, die in der 4. Geburt an Gehrmutterserreisung starb. In der letten Schwangerschaft keine Beschwerden; das Becken ist angewichslich massiv und plump.

Die Wirkung der Castration wird einigermaassen erstandlich durch die Entdeckung italienischer Aerste, daas nach Entfernung der Eierstücke die Phosphorausscheidung im Harne sinkt, also die Anlagerung von Phosphaten wahrscheinlich zunimut. J. Pra e ger (Chemnits).

122. Bin Beitrag sur mikroskopischen Anatomie der Ovarien Osteomalacischer; von Gustav Heyse in Halle. (Arch. f. Gynäkol. LIII. 2. p. 321. 1897.)

Die Untersuchung der Ovarien zweier Osteomalacischen (Fehling) ergab ausser dem bekannten Geffasreichthume der Marksubstanz und einer Verminderung der Follikelzahl keinen bemerkenswerthen pathologischen Befund. psie eine Autointoxikation mit einer gerinnungerregenden Sabstanz ist.

Brosin (Dresden).

123. Experimentelle und kritische Stadien zur Pathogenese der Eklampsie; von Franz Vollhard in Halle a.S. (Mon-Schr. f. Geburtsh. u. Gynäkol. V. p. 411. Mai 1897.)

Die älteren Theorien über die Entstehung der Eklanpsie, die Trau be-Ros en stein "sehe und Frerichs sche, sind in neuerer Zeit hinter der Theorie Bouch art 'n, der die Eklanpsie in einer Anhäufung eigener Gifztoffe im Körper begründet sieht, zurückgetreten. In zahlreichen experimentellen Arbeiten schien sie ihre Stütze zu finden.

V. entschloss sich, die zuletzt von Ludwig und Savor ausgeführten Experimente nachzuprüfen. Bei den im Laboratorium v. Mering's angestellten Versuchen wurde 17 Kaninchen das Blutserum normaler Gebärender (Placentaserum von 4 Gebärenden, Aderlassserum von einer), sowie 9 Kaninchen das Serum Eklamptischer (4 Fälle. 3mal Aderlass) injicirt. Das Ergebniss war Folgendes: Das Serum Eklamptischer ist nicht giftiger als normales. Die Vergiftungsymptome sind bei beiden gleich. Die stets auftretenden Krämpfe machen den Eindruck von Erstickungskrämpfen. Hāmoglobinurie tritt auch bei Injektion von normalem Serum auf; dies ist auf die Auflösung der rothen Blatkörperchen im menschlichen Serum zurückzuführen. Die continuirliche Injektion von Serum wirkt 3-4mal heftiger als die discontinuirliohe.

1000.

2. Thuil der Vickan Arbeit beschlitigte sich mit der Glötigheit den Harra gewander Gebahender und Elkhamytischen. Er fand, dass eine Steigerung in der Grüftjeckt des Harra in dem sarf die Kränge folgendez Zeitraume gelegentlich einstein können der Steigenschen der Straglein. Er fand aber auch, dass der Harn bei Nephritig gravid, zur Zeit seiner behöheln Glütigkeit debane giftig ist, wie der allergiftigste öklungstische, dass die Glützurfachhätung in diesem Falle dessen stark var wie bei der Eklampies. Wenn diese sieh nicht rum Ausberuche aus, so felblich erst einer diese Argeit der Steigen der Steigen der Steigen der Steigen der Steigen der Steigen der Steigen der Steigen der Steigen der Steigen der Steigen der Steigen der Steigen der Steigen der Steigen der Unter Steigen der Steine der Steigen der Steigen der Steigen der Steigen der Steigen der Steigen der Steigen der Steigen der Steigen der Steine der Stein

Nimmt man an, dass die Nephritis bei Eklampses schundär in Folge der Giftwirkung entstehe, so müsste bei der starken Ausscheidung des Giftes nach den Anfällen die Nephritis zunehmen; statt dessen nimmt der Eiweissgehalt des Harns nach dem letzten Anfälle rasch ab.

In 2 Fällen hatte der Harn mit gesteigerter Gliftigkeit specifische Eigenschaften, er bewirkte bei intravmöser Einspritzung Gerinung während des Lebens. Wenn diese Eigenschaft sich weiter als specifisch bestätigen sollte, so würde man der der Ansicht Sohm or I's kommen, dass die Eklamerregenden Substanz ist.

J. Praeger (Chemnitz).

124. Amblyopie und Amaurose bei Schwingeren, Gebärenden und Wöchnerinssa; vat P. Silex in Berlin. (Mon.-Schr. f. Geburish a. Gynäkol. V. p. 373. April 1897.)

Amblyopie, Schwachsichtigkeit ohne ophthalnoskopischen Befund, als Folge der Schwangerschaft hat S. nie beobachtet, auch ist aus den Veröffentlichungen Anderer kein einwandfreier Fall beruszufinden. Nicht selten sind dagegen dis Fälle von Amaurose, von vollständigem Verluste der Schempfindung ohne ophthalmoekopische Veränderung S. selbst bat 6 Falle genauer verfolgt. Die Amsrose befällt immer beide Augen, tritt plötzlich sti und hålt von Minuten bis zu 1 Wochs an, mest einige Stunden; sie wird dann durch neue nramischt Anfälle wieder hervorgerufen. Meist steht sie mit Eklampsie im Zusammenhange, kann aber such ohne diese, vor oder nach ihr auftreten. Die Augapfel irren unstat umber oder sind nach oben his abgelenkt; meist ist Reaktion auf Lichteinfall vehanden. Die Prognose ist, soweit nicht die Allgemeinerkrankung den Tod herbeiführt, güssir. selbst bei Pupillenstarre. Anders ist es nathrich, wenn eine Retinitis albamin, grav, vorhanden ist Die Differentialdiagnose zwischen letzterer und der reinen Amaurose sichert der Augenspiegel. Die urāmische Amaurose kommt am häufigsten bei Morbus Brightii vor. Dio Amaurose wird dans als Folge einer Vergiftung aufgefasst.

Die Amaurose bei eiweissfreiem Harne sieht S. als Wirkung einer von der schwangeren Gehlmutter ausgehenden reflektorischen Erregung des vasomotorischen Centrum des verlängerten Marksian. Die Behandlung fällt mit der der Ellangie

und der Nephritis zusammen.

Zn den Amaurosen sind nur bedingt zurechnet die Amaurosen nach schweren Blutungen, bei desse erst nach einigen Wochen das Spiegelbild eine deutliche Sehnervenatrophie zeigt. Die Prognoss ist ungünstig. J. Praeger (Chemniti)

125. Aceton im Harn Sohwangerer und Gebärender als Zeichen des intra-nterisen Fruchttodes; von Dr. L. Knapp in Prag. (Centr-Bl. f. Gynäkol. XXI. 16, 1897.)

Durch die Befunde Vicarelli's vernaliest untersuchte K. den Harn von Schwangeren die Gebärenden mittels der Legal'schen Prote mit dand in allen Fillen, in deene begründete Verdacht auf intra-uterinen Tod der Frucht rote. Erzuen mit lebenden Kindern vorgenommene Proben noratif ausfelde.

K. empfiehlt daher diese Probe als wesselliche Stütze einer sicheren Diagnose des intra-uterinen Fruchttodes. Glaeser (Danzig).

126. Beiträge sur Lehre von der Placenta und von den mütterlichen Bihüllen. II. Zur Lehre von der Placenta praecia; von Otto von Horff. (Ztschr. f. Geburtsh. u. Gynākol. XXXVI. 2. p. 199, 1897.)

v. H. bespricht in ausführlicher Weise die verschiedenen Ansichten über die Entstehung der Placenta praevia und giebt hierbei die sehr genaue Beschreibung eines schon früher von Kaltenbaoh bearbeiteten, wegen Cervikelcarcinom im 4. Monate der Schwangerschaft entfernten Uterus. Ausserdem beschreibt v. H. sehr genau ein weiteres Praparat, das von einer im 8. Schwangerschaftmonste in Folge von Placenta praevia verbluteten Frau stammte.

Nach v. H. scheint "nach unseren beutigen Kenntnissen bis auf Weiteres iene Entwickelungsweise die zutreffendste zu sein, wonach eine Placenta praevia totalis (centralis) im anatomischen Sinne dann entsteht, wenn bei einem in der Regel tief eingenisteten Ei die Zottenanlage sich mehr oder weniger concentrisch gegen die kleine Lichtung des inneren Muttermundes, d. b. in die Vers. vordrängt, hier angelangt, die Deciduaränder zum Verschmelzen unter Verlust ihres Epithels bringt. eomit eine "Reflexa serotina" bildet. Auf und in dieser Brücke kann die Placenta im Verfolge ihrer eigenthümlichen Wachsthumsrichtung die Lichtung überschreiten und so eine echte Serotina rings um den inneren Muttermund bilden".

Als Blutungsquellen bei einer Placenta praevia kommen "wesentlich in Betracht die venösen Uteroplacentagefässe, Venen (Randsinus), wie auch der Zwischenzottenraum selbst. Geringere Bedeutung kommt den Arterien zu". Als Blutungsquellen eines Prävialappens in der Schwaugerschaft sind "nachgewiesen worden: Einrisse in die Reflexa serotina, Durchbrüche aus den sinuösen Venen des decidualen Ueberzugs. Vielleicht kann auch unter günstigen Bedingungen einmal ein Randsinus eröffnet werden". v. H. fand ferner bei einer eigenen Beobachtung, dass Ausserst günstige Bedingungen für spontane Geffaszerreissungen, wie abnorme Dünnheit der Wandung, vorhanden sein können. Er vermuthet desbalb, "dass solche "spontane" Durchbrüche eines venösen Sinus oder einer Reflexa serotina nach Allem, was wir wiesen, häufiger die Schwangerschaftblutungen bedingen werden, als man anzunehmen geneigt ist". (Vgl. Jahrbb. CCLIV. p. 116.)

Arth. Hoffmann (Darmstadt).

127. Tendances prolifératives et dégénératives du placenta retenu dans la cavité utérine; par Audebert et Sabrazès, Bordeaux, (Ann. de Gynécol. XLVII. p. 287. Avril 1897.)

22jühr. Frau, die einmal vor 3 Jahren geboren hett Lotte Regel am 28. Sept. 1895. Anfang Jesuar Fall. Ende Februar geringer Elutverlust. Obwohl der Leis an Umfang uicht zunahm, anhaltondes Erbreches his Mar 1896. Bei der dann vorgenommenen Untersuchung

Med. Jahrhh. Bd. 256, Hft. 1.

erwies sich die Gebärmutter als dem 2. Schwangerschaftmonate entsprechend vergrössert, der Halskanal war durchgängig; in der Gebärmutterhöhle fühlte man eine schwammige Masse. Der Kr. wurde Bettrube anempfohlen, was aber nicht befolgt wurde, und die nich-sten 3 Monete [? Ref.] verstrichen ohne Blutung, aber mit zunehmender Schwäche. Ende September Ohnmacht, heftige Blutung, Ausstossung einer mandarinengrossen Masse ohne Spur eines Embryo. Genesung. Im Januar 1897 ansser geringer Retroflexion nichts Besonderes.

Bei der histologischen Untersuchung der ebgeganenen Placentamassen ergah sich, dass sie nicht wie ein Fremdkörper anthätig in der Gebärmutterhöhle geblieben waren, sondern dass es neben regressiven Vorgängen auch zu Wucherungen der Zotten gekommen war. Vor Allem betraf dies die syncytiale Bedeckung der Zotten, die vielkernige Protoplassmafortsätzte in die mütterlichen Blutzinus hineingeschickt hatte.

J. Prooger (Chemnitz).

128. La Symphyséotomie; par le Dr. Draghiesoo, Bucarest. (Arch. des Sc. méd. I. 6.

p. 529. Nov. 1896.) D. hat seit 1892 die Symphyseotomie Smal ausgeführt; von den Müttern starben 2. von den

Kindern kam 1 todt zur Welt und 2 weitere starben bald nach der Geburt. Bei den beiden gestorbenen Müttern war die Todesursache Sepsis; die eine starb am 4. Tage, die andere am 31. Tage nach der Geburt.

D. giebt von sämmtlichen Fällen kurze Krankengeschichten. Arth. Hoffmann (Darmstadt).

129. Three cases of symphysiotomy; by Archibald Donald, Manchester. (Edinb. med. Journ, XLII. 6, p. 513, Dec. 1896.)

1) 5 Kinder mit Kunsthülfe todt geboren. naasse: Sp. 24.0, Cr. 25.0, Conj. ext. 17.5, Conj. v. Ocm. Aufnahmo im St. Mary's Hospital am 8. Ma 895 im 2. Geburtstadium. Nach 3 Stunden trotz hef-1895 im 2. Geburtstadium. tiger Weben kein Fortschritt in der Gehurt. Nach Schamfugenschnitt leichte Entwickelung mit Achsenzugzange Die Schamfagenenden wichen dabei 61/4 om aus einander Normal grosses geamedes Middelen. Das Periost wurde mit versenkten Sik-Nahten geauht. Fester Verband, Sandsack an jede Seite des Beckens. Nach 4 Wochen etand die Kr., die nicht gefebert hatte, auf, nach 6 Wochen wurde sie auf auch et an der Australia versenkten. wurde sie entlassen. Im August 1896 feste Vereinigung der Knochen. Das Kind starb nach 5-1/2 Monaten.
2) 24 jahr. Zweitgebärende. 1. Entbindung: mace-rirtes Kind durch Zange entwickelt. Beckenmaasse:

Sp. 20, Cr. 221/p, Conj. ext. 154/e, Conj. diag. 94/e, Conj. v. 73/e cn. Nach 24std. Geburtsarboit Muttermund vollation dig erweitert, Kopf beweglich über dem Becken. Schamfugenschnitt am 11. Januar 1896. Schwierige Entwickelung mit Achsenzugzange. Die Schamfagenränder wicher rung mit Actionaugusungen beforeningenausses wieder 7 cm aus einander. Gesunden Madebon. Tiefe (Periost-) und oberflächliche Seidennähte. Geringe Schwellung und Etterung der Schamlippen im Wochenbette. Die Fran stand nach 4 Wochen ouf. Im August 1896 feste Vereinigung der Schamfuge. Motter und Kind wehl.

3) Die drei ersten Esthindungen mit Kunsthülfe:

 Kind todtgeboren, 2. und 3. getödtet, 4. künstliche Frühgeburt, das Kind lebte ¼ Stunde, 5. epontane Geburt im 7. Monste, das Kind lebte 1 Stunde, 6. schwierige natürliche Geburt einer todtfeulen Frucht. Beckenase: Conj. v. 81/4 cm. Geringe Verengung der oneren Beckendurchmesser. Aufnahme am 7. Marz 1896, Mitternachts, 60 Stunden pach dem Wasserehfless. Zur völligen Erweiterung des Mottermundes wurde ein Ballon Champetier de Ribes eingeführt, der 10 Uhr Vormittags aus-

u wurde. Dann Schamfugenschnitt. Entwickegestossee wurge. Pann Grandingsbergering missig lung des kleinen Knaben mit Achsenzugzange missig schwierig, Asphyktisch, wiederbelebt. Schamfugenspalt 5 cm. Die Fran stand am 19. Tage auf. Das Kind starb nach 3 Monateu an angeborener Syphilis. Gute Vereinigung der Schamfuge. J. Praeger (Chemuitz).

130. Observations on the anticipation of post partum haemorrhage with remarks on the action of ergot on pregnant women; hy L. Atthill. (Brit. med. Journ. March 6, 1897.)

A. behauptet, dass Ergotin, bei bekannter Neigung zu Blutungen nach der Geburt vor dem Ende der Schwangerschaft gegeben, den Eintritt von Blutungen zu verhüten geeignet ist, dass es keinen ungünstigen Einfluss auf das kindliche Leben hat, dagegen den Beginn der Geburt hinausschiebt. Die Zurückbildung der Gebärmutter sei dansch eine vollständigere, Fehlgehurt oder Frühgeburt würden nicht dadnrch veranlasst, es sei denn, dass bereits vorher Wehen bestanden hätten. Im Gegentheile verhüte das Mittel bei noch unversehrtem Ei häufig die Fehlgeburt, wahrend es bei losgelöstem Ei dessen Ausstossung beschleunige.

J. Praeger (Chemnitz).

VII. Chirurgle, Augen- und Ohrenheilkunde.

131. Heilwirkung der Hyperämie; von Prof. A. Bier. (Münchn. med. Wchnschr. XLIV. 32. 1897.)

B. hat seit 1891 ca. 350-400 Kranke mit Stanungshyperämie, und zwar namentlich mit passiver Stauungshyperämie, behandelt. Er hat die Stauungshyperämie vorzugsweise angewandt bei sogen. chirurgischen Tuberkulosen und damit verhaltnissmassig sehr gute Resultate erzielt. Nachdem er so die Ueberzeugung von der heilenden Wirkung der Stauungshyperämie auf eine ausgesprochene Infektionkrankheit gewonnen hatte, lag es sehr nahe, dasselhe Mittel auch bei anderen sicher gestellten oder doch wahrscheinlichen Infektionen anznwenden.

1) Syphilitische Krankheitherde (Gummata und Geschwüre) verschlimmerten sich darunter durchgehends.

2) Zwei Sarkome wucherten unter der Anwen-

dung von Stauungshyperämie sehr schnell. 3) Bei Trippergelenken konnte B. fast regelmässig einen bedeutenden Nntzen der Stauungshyperamie feststellen. Er hat nur solche Kranke damit behandelt, bei denen die ührigen Mittel bereits erschöpft waren oder der Befund von vornherein zeigte, dass es sich um eine schwere, zur Versteifung und Ankylose neigende Form handelte. Bei wässerigen Ergüssen in die Gelenke von Tripperkranken hat B. punktirt und mit Carbolsänre und Sublimat ausgewaschen, bei eiterigen ausserdem noch Jodoformglycerin eingespritzt. Erst wenn dann das Leiden sich nicht besserte, wurde zur Nachbehandlung die Stauungshyperamie eingeleitet. Die hisher bei 11 Tripperkranken erreichten Erfolge berechtigen zu dem Schlusse, dass die Stauungshyperämie schnell bei Trippergelenken die Entzündungserscheinungen und insbesondere die Schmerzen beseitigt, so dass man sehr frühzeitig mit Bewegungen beginnen und die trostlosen Versteifungen vermeiden kann.

4) Gelenkrheumatismen, bez. deren Folgen, wurden mit sehr verschiedenem Erfolge mit Stauungshyperamie behandelt.

5) Bei Arthritis deformans und chronischem Gelenkrheumatismus, die zu Schmerzen und Versteifungen geführt hatten, wurden mit der Stauungshyperamie im Wesentlichen sehr gute Erfolge erzielt.

6) In einem Falle von Gicht hatte die Behandlung keinen Einfluss Eine längere Abhandlung über das Wesen und die Wirkung der Stauungshyperämie beschliesst die

Arbeit. P. Wagner (Leipzig). 132. Die Anwendung des permanenten Wasserbades im Neuen Allgemeinen Kranken-

hause au Hamburg-Eppendorf; von Dr. G. Znsohlag. (Mittheil, aus d. Hamb. Staatskrankeranstalten I. 2. p. 113. 1897.) Z. giebt eine genane Beschreibung des im neuen

allgemeinen Krankenhause zu Hamburg eingerichteten permanenten Wasserbades, das 8 Wasserbetten umfasst. In den 6 Jahren seines Bestehens wurden 186 Kranke darin hehandelt (132 gest.). Trots der hohen Mortalitätziffer sind die Segnungen des Wasserbades fast unschätzbar, sowohl für den Kranken, wie für seine Umgehung. Die Erfolge werden sich noch mehren lassen, wenn man darauf bedacht ist, die Kranken, bei denen eine Aussicht auf Heilung besteht, z. B. bei ausgedehnten Eiterungen. Decubitus u. s. w., möglichst früh, wenn der Kräftezustand noch nicht zu sehr gesunken ist, dem permanenten Wasserbade znzuführen. Es wurden darin behandelt namentlich Kranke mit allgemeinem Decuhitus bei Krankheiten des Centralnervensystems und Marasmus senilis; inoperable Carcinome des Urogenitaltractus und Mastdarms mit jauchigem Zerfall and Kloakenbildung: ausgedehnte Knochen- und Gelenktuberkulosen; Phiegmonen, ausgedehnte Vereiterungen von Operationwunden, Gangran, Sepsis u. s. w.: Anus praeternaturalis und Kothfisteln; Urinfisteln und Urininfiltrationen; Verhrennungen 2. und 3. Grades. P. Wagner (Leipzig).

133. Rine sterile, wasserdichte, anzuklebande Wundvorlage. Ein kleiner Beitrag zum aseptischen Operiren; von Dr. F. Kuhn. (Münchn. med. Wchnschr. XLIV, 36, 1897.)

K. hat dünnstes Seidenpapier auf einer Seite mit einer bestimmten Kautschuklösung imprägnirt und da-

durch sica sterile, wasaerdeinta, isieht aarathbeseds und ebesso leicht wieder abruilseede Wundvorfage erhalten. We immer en beim aasplichen und antisoptischen Oppeson voor der der der der der der der der der Stelle oder Partie der Körpvest in der Nich-sichen. Stelle oder Partie der Körpvest in der Nich-sich und bei lange Verbreitungen mit dem Stoffe zu. Nach dem Obbranche gelüngt en mübelen, das iesicht haftende dem Obbranche gelüngt en mübelen, das iesicht haftende geprannetter Verbrandstoff verbreitungen mit dem Stoffe zu.

P. Wagner (Leipzig). 134. Zur praktischen Verwerthung der Drahtsäge; von Dr. L. Gigli. (Centr.-Bl. £ Chir. XXIV. 29. 1897.)

G. supfehlt von Neum die nach seinen Angaben herpstellte Drudstage, d. b. eines einfeches Stahlfratt, der durch eine besondere Barbeitung vortreiffilte gesähnt ist. Diese Drütsk können jett von bergestellt werden, dass mit ihnen in jedwoder Tafe die härtenten Kenchen dem neuchlichen Scheite durchsägt werden bissons. Besondere Vortheise gewährt die Drabissigs bei Ampetationen dem der Scheitung der Scheitung der Scheitung der der Vertreiffig zu der Vertreiffig zu der Vertreiffig zu der Vertreiffig zu der Vertreiffig zu der Vertreiffig zu wordum nicht abführ ist, die Weichtelles serzfüllig zu derundelneifen und die Konchen derutanst breitungen.

P. Wsgner (Leipzig).

135. Ueber Bandeisenverbände; von Dr. J.
Port. (Münchn. med, Wohnschr. XLIV. 33, 1897.)

In sehr auschaulicher Weise beschreite P. die von ihm ansamtlich für Frakturen der Beine hergestellten Bundsieseverbinde, die zwar in erster Laine für die Bedriffnisse der Krieppgrazis berochnet sind, aber auch im Frieden mit Nutren verwendet werden können. Den Misterial für diese "moni-losen" Verbände wird überall beicht zu beschaffen ein; es ist zum schätig, dass bei jeden Truppenetrie und der Schwertstadige in der "Verhandenhissnerei" werhanden ist. Der Wei zu er fleierigie.

136. De la résection duganglion de Gasser dans les névralgies faciales rebelles; par le Dr. G. Marchant et Dr. H. Herbet. (Revue de Chir. XVII. 4. p. 287, 1897.)

Einschliesslich dreier eigener von Marchant ausgeführter Operationen haben M. u. H. 95 Falle von vollständiger oder theilweiser Exstirpation des Ganglion Gasseri znsammengestellt. Auf Grund ihrer Untersuchungen kommen sie zu folgenden Schlüssen: Es erscheint sicher, dass gewisse "rebellische" Gesichtsnenralgien durch eine Erkrankung des Ganglion Gasseri bedingt sind. Die einzige Behandlung dieser wirklichen "gassérite" besteht in der Zerstörung des Ganglions. Nur die Exstirpation gewährleistet eine dauernde Heilung; durch die viel ungefährlichere Resektion der Aeste werden Recidive nicht sicher vermieden. Am bequemsten gelangt man zu dem Ganglion mittels der temporo-sphenoidalen Methode von Doyen. Eine vollkommene Exstirpation ist möglich, wenn man sich anch meist nur mit einer unvollständigen Entfernung oder mit einer Zerstörung an Ort und Stelle begnügt hat.

Der unmittelbare Erfolg besteht in dem so-

fortigen Aufhören der Schmerzen; die gleichzeitig eintrebnech Austhebeie in dem ganzen vom Trigminus versorgten Gebiete, namentlich in den Sund 3. Aute, hält nicht lange an. Geschmach, derruch, Gesicht (trophische Störungen am Auge) und obbir (Ottis media) können in verschiedener Weise gestört werden; ebenso bleibt manchmal eine Behinderung in der Kieferbewegung zurdet.

Mehr oder weniger schwere operative Complikationen können primär durch Blutungen, Nervenverletungen, Gehirnzompression, sekundär durch Wundinfektion, Nachblutungen, Jodoformintoxikation hervorgerufen werden.

Von 95 Öperirten starben 17, und zwar von 66 nach der Krause-Hartløy'schen Methode Operirten 11, von 29 nach dem Verfahren von W. Rose Operirten 6. In 15 Fallen von totaler Exstirpation erfolgte fomal der tötliche Ansgang. P. Wag ner (Leipzig).

137. Zur chirurgischen Behandlung der Kleinhirntumoren; von Dr. Jan z. (Mittheil aus

d. Hamburger Staatskrankenanstalten I. 2. 1897.)
J. berichtet über 2 Kr. mit Kleinhirntumor, die in der K üm mell'schen chirurg. Abtheilung 1894

und 1896 operirt wurden.

gut ruginglieh zu machen

In beiden Fällen (21jähr. Mann und 4jähr. Knabe) standen von den diagnostisch wichtigen Symptomen im Vordergrunde der Schwindel und das frühzeitige Auftreten der Stannungspapille, verbunden mit rasch fort-schreitendor Abnahme der Schkraft; desgleichen war bebeiden Kranken die ven Vielen als lekaldiagnostisch besonders bedeutungsvoll betonte cerebellare Ataxie vorhanden. Von den allgemeinen Hirngeschwulstsymptomen waren neben der schen erwähnten Stanungspapille der Kopfschmerz und das plötzlich auftretende Erbrechen bei den Fällen gemeissam, ebenso wie auch vorübergebend beobachtete Convulsionen. Das Fehlen von motoriseher und sensiblen Ausfallerscheinungen, das Erhaltensein der Intelligenz his auf die Benommenheit des Terminalstadium, das erhaltene Sprachvermögen, das Fehlen, bez allmähliche Schwinden der Patellarreflexe dienten beide Male zur Sieberung der Diagnose. Da bei beiden Kranken eine schnelle Verschlechterung eintrat und insbesondere die Gefahr völliger Erblindnog drohte, so erschien zum wenigsten eine einfache Tropanation behufs Druckentlastung als einzige einen Erfolg versprechende Therapie gerechtfertigt. Der Versneh, die angenommene Geschwalst zu exetirpiren, misslang bei beiden Kranken, da sie zu tief lag, um überhanpt erreichbar zu sein. Beide Kranke sturden im Anschlusse an die Operation. Jedenfalls aber konnte durch die Operationen der Beweis erbracht wer-

genng sein, mu such Kleinhirstumoren operativ eneffrenn zu Konen; der weisren Ausbildung der Diagnosith muss es verbehalten bleiben, Mittal und Wege zu finden, mn operable, der Oberfliche angebbrende Tumoren von inoperablen, in der Tiefe sitzenden, auch ohne Eröffung des Schiedels unterscheiden zu hönene und damit dem Operateur von vorneherein mehr Aussicht en Erfolg zu verachaffen, als en hissichtlich der Kleinhirstumoren blaiber der Fall war. * P. We ap er (Leipzig).

den, dass es der operativen Technik ehne besonders grosse

Schwierigkeiten geliegt, auch die Kleinhirnhemisphären

"Die Operationstechnik dürfte vollkommen

138. Ueber die Lumbalpunktion und ihre Bedeutung für die Chirurgie; von Prof. H. Braun. (Arch. f. klin. Chir. LIV. 4. p. 885, 1897.)

Br. beginnt mit Bemerkungen über die Technik der Lumbalpunktion und über die Untersuchung der dnrch sie erhaltenen Cerebrospinalfiüssigkeit. Wenn anch in einzelnen Fällen in direktem Anschlusse an die Punktion ein tödtlicher Ausgang beobachtet wurde, so muss man doch jedenfalls mit der Annahme des Zusammenhanges zwischen Punktion und Tod sehr vorsichtig sein, da man bei Kranken mit Gehirnaffektionen den Tod auch ohne Punktion ganz plötzlich, ohne bestimmte Veranlassung eintreten sieht. Erhält man bei der Punktion des Wirbelsäulekanales überhaupt nichts, so kann dies auf Fehlern in der Technik oder auf Veränderungen an der Wirbelsäule beruhen; häufiger wird der fehlende Abfluss von Cerebrospinalflüssigkeit durch den Mangel einer solchen überhaupt orklärt.

Bei eiteriger Mensingtis hat Br. ebenfalls in 8 Fällen die Lumballpunktion gemacht; die Erkrunlung hatte sich an Öttis media mit Übolesteatombildung, an Gehirnabsoess und an Schäddurufetungen angeschlassen. Emal konnter vermehrte polynulkleite Leukocyten allein oder zusammen mit Bektirein anspekwissen werden; 2mal wurden jedoch trots ausgedehnter Hirnhautentründung keine orpressulktrus Eigennte gefunder.

Hieran schliesen sich für den Operateur noch 2 hie jett nicht sulge voreinen and kaiturie Fragen an. Einmå, ob man aus der Berchaffenbeit der Parktienfünglicht ib positivem Ergebnisse einen Schliese sich die Ausbehnung der Einstallung üben Schliese sich die Ausbehnung der Einstallung üben Schliese sich die Ausbehnung der Einstallung üben seine der Schliesen der Schliesen Konnen; aus erhemenden Hissigkeit wird uns auf eine weit susgedehnte Einstallung solliesen Konnen; ägen darf nicht ungebehrt aus einer geringen Anahl nur mitrockopisch nacht wabsetz Einst Frigerankl nur mitrockopisch nacht wabsetz Einst Frigerwerden.

Die 2. Frage, oh man bei dem Nachweise einer Meningtitis von jeder Operation, die etwa durch einen Gehirabscese oder eines Sinnsthrombose indicitr wäre, absehen soll, beantworter Br. dahin dass man einstwellen in denjenjen Fällen, in denen man aus den erst hurs dauernden Erscheinungen auf eine noch circumscripte Meningtiis schliessen auf eine noch circumscripte Meningtiis schliessen kann, die Operation ausführen soll, wenn sonst die Verhältnisse günstig sind.

Als diagnostisch wichtig bebt dann Br. die Elleerung von Blat oder von blatig gefärber Gewicspinaliftestigkeit hervor; er rand blutige Plassigkei nach Sohlädelverletungen, bei denen es zu asgedehnten Blutergiasen auf die Gebrinderflätig gekommen war. Auch therapeutisch ist die Plattion zur Entferung von Blutmaseen aus der Wirbelakulekanale nach Verletzungen angeweist worden.

Ueber den therapoutischen Worth der Lunispunktion Berhaupt kann ein endettigen Utsilnoch nicht abgegeben werden. Jodenstills ist der Bertrakting den Erfolgen geson beseicht der Bertrakting den Erfolgen geson beseicht handelt, die viellische, oft piktulische Schwankurge in Befinden seigen. Desponsteisch att die Lunispunktion ein wichtigen Bildmittel zur Erkenurg unsacher Erkraktungen des Gehirms und siere mancher Erkraktungen des Gehirms und siere Seiten der Chirurgen in Anwendung gebreicht zu werden, als dies bei jestt geschehen zu werden, als dies bei jestt geschehen zu

P. Wagner (Leipzig).

139. Experimentelle Studien über Wirbeverletzungen; von Dr. v. Kryger. (Deutsche Ztschr. f. Chir. XLV, 1 n. 2, p. 29, 1897.)

v. Kr. kommt auf Grund von Leichenexpermenten über Verletzungen der Wirbelsäule zu folgenden Ergebnissen.

In Bereiche der Haltscriedelick sind bei der Johnsteinsen, ber Subtraxionen harpskälchlie der Gelenke avrischen Genanden schieden Fortakten bereicht auf der Schieden der Schieden Schieden Schieden Schieden Fortakten der Schieden Fortakten einstehe der Schieden Fortakten entstehet durch Alchakten, bei eine Auftrage nach vors. Der schieden Fortakten entstehet durch Bengung nach vors. Des vollstäders Bengung auch hinten kommt eine Schieden Schieden Schieden Schieden schieden Schieden schieden Schieden schieden Schieden sch

Im Bereich der Frust- und Lendenweisbellen im Bereich der Frust- und Lendenweisbellen sind reine Luxationen selten; Distorionen seltenstehen durch Beugung nach von (swiechen 8. bit 0. Brustwirbel) und nach hinten (zwiechen 1. bit 4. Lendenwirbel) im 2. Falle ist meist Frakture durch Bengung findet regolusiës; eine Dislokation des oberen Bruchstücken nach von und unten statt.

Die Diera wird selten verletzt; starke und augedehnte Blutungen im Wirbelkanale sind hänfe; eine starke Dehnung und Abplattung des verschbenen Rückenmarkes ist die Regel.

Aus den experimentellen Studien geht für die Therapie die Zweckmässigkeit der Extension hervit. Ueber die Ausdehnung und genauere Art der Veletzung wird man sich am besten in der Chloroforanarkose unterrichten. Unter Umständen kommt bei oles Laxadiones die Eurichtung in Frage. Bei bemoders grosses Beweijkelbeit wird mu jeloch wegen der Gefahr der sekundkren Verletzung des Allerbeit der infahren Erkenston des Vorzug geben. Allerbeit der infahren Erkenston des Vorzug geben. In Nations in Betrecht, wobei der in State in State und langes Manipieron sekundare Markverletzungen antsiehen können. Nur in seltsene Filles wird und langes Manipieron sekundare Markverletzungen entsiehen können. Nur in seltsene Filles wird man zur Operation zu sehrerbeit haben, nämlich, wenn se gilt, durch Laminektonic, die den Wirdelwenn se gilt, durch Laminektonic, die den Wirdelwenn se gilt, durch Laminektonic, die den Wirdel-

Riesensellensarkom des Kreusbeines;
 von Dr. Heiurich Peham. (Deutsche Ztschr.
 f. Chir. XLV. 3 u. 4. p. 241. 1897.)

P. theilt ans der Albert schen Klinik folgende Beobschung mit.
Ein 17jähr., früher gesunder Mensch, erkrankte vor

En i fjilhr, friber gesunder Mensch, erkraakt vor circz 2 Jahren za moehenodes beligies Schomezou der circz 2 Jahren za moehenodes beligies Schomezou der circz 2 Jahren za moehenodes beligies Schomezou der in den retiren Wechen roch welsoende Vervillung der rechten Krueulschaftler. Die Geschwitt war zahre druckenfpfiellich, hart, neigen ze fautre druckenfpfiellich, hart, neigen ziegende entziedliche Söbbe and er Oberfalzeis, bein Faber. Digenore: Kalter Acrechten Life (von Faber. Digenore: Kalter Acter Life (von Faber. Digenore: Life (von Faber. Digenore: Kalter Life (von Faber. Digenore: Life (von Faber. Digenore: Life (von Faber. Di

141. Das Caput obatipum musculare; vou Dr. B. Kader. (Beitr. z. klin. Chir. XVII. 1. p. 207. 1896; XVIII. 1. p. 173. 1897.)

Die Hauptergebnisse dieser fast 200 Druckseiten langen Arbeit siud folgeude: Die Erkrankung des Kopfnickers beim muskulären Schiefhals besteht in einer Myositis interstitialis fibrosa, die sich in excessiver Wucherung des Perimysium des Muskels und Degeueration des Muskelpareuchyms mit Substitution der erkrankten Theile durch neugebildetes Bindegewebe äussert. In Folge desseu aind nicht nur die Balken des bindegewebigen Stroma verdickt, soudern auch grössere Abschnitte des Muskels partiell oder total bindegewebig degeuerirt. Die Myositis kanu den ganzen Muskel gleichmässig oder auch einzelne Theile vorwiegend ergreifen. Sie hat einen ohrouischen progredienten Verlauf, das Anfangstadium zeichnet sich aber durch einen mehr akuten Charakter aus. Die mit der Umwandelung des neugebildeten jnngen Granulationeugewebes iu altes uarbiges Bindegewebe Hand in Hand gehende Schrumpfung bedingt die Contraktur, Verdünnung und Rigidität des Kopfnickers. Ausser dem Kopfnicker sind beim muskularen Schiefhalse uoch verschiedene audere Halsgebilde in Mitleideuschaft gezogen. Auch bei diesen handelt es sich um einen entzündlichen Process von demselben chronisch progredienten Charakter mit akutem Anfangstadium. Die in Folge dieses Processes entstandenen bindegewebigen Schrumpfungen der Umgebung des Kopfnickers tragen mit zur Schiefstellung des Kopfes bei. Die an den

Nerven des Kopfnicksrs nachweisbareu Veränderungen sind die Folge der sich im Muskel abspielenden Processe und entstehen durch das Uebergreifen der Erstehulung der Muskel erst die Nervenden

der Entzündung des Muskels auf die Nerven Die weseutlichen Punkte iu der Actiologie des muskulären Schiefhalses sind folgende: Die intra partum entstehenden Verletzungen des Kopfnickers, die fast ausnahmelos nur eine Seite betreffen, köunen nach Ausdehnung und Stärke ausserordentlich verschieden sein. Diese Verletzung kann uuter Umständen einen Theil des Muskelgewebes sofort ertödten und darin einen der Todtenstarre ähulichen Zustand hervorrufen (primäre traumatische Contraktur). Sekundür rufen diese Verletzungen im ganzeu Muskel oder in einem Theile eineu Process hervor, der iu pathologisch-anatomischer Hinsicht, der Aetiologie uud dem Endausgange uach Myositis interstitialis fibrosa traumatica (Mikulicz) genannt werden darf. In einer grossen Zahl, vielleicht in der Mehrzahl der Fälle, sind die den dauernden muskulären Schiefhals bedingenden Veränderungen des Kopfnickers durch eine Myositis verursacht, die sich in dem verletzten Muskel in Folge der Infektion mit pathogenen Mikroorganismen entwickelt (Myositis traumatica infectiosa). Im Sanglingsalter ist die Gefahr der Infektion des verletzten Kopfnickers namentlich auf hämatogenem Wege vom Darme aus besouders gross.

Therapontisch ist in allen isolatera Formen von untwallteren Schirffand ein ordeuture Trectopine des M. sterro-losdoment, und under ertitiger Stränge mit untwallteren Schirffande in ordeuture Stränge mit untwallteren schirffande in Stränge in Stränge mit untwallteren Schirffande in Stränge in Frage Sommenden Gebelde der krankon Halsaeits nach M it ist il es ist des Kormalverfahren gegen alle solwerer Formen von mank ultrem Schirffande in Strängen

P. Wagner (Leipzig).

142. Ueber peuetrirenda Herswunden und Hersnaht; von Prof. L. Rehu. (Arch. f. klin. Chir. LV. 2. p. 315. 1897.)

En 22ktr. Kr. erhold isom Koserstich in die liche Eneil. Starie Butzug, onbverster Glagg, grous Altonach. Nich nabbrere Stunden, Altanhaie in das Kraubenach. Nich nabbrere Stunden, Altanhaie in das Kraubenach. Nich nabbrere Stunden, Altanhaie in das Kraubenach erholden und der Stunden

gung noch in einer rein seitlichen Verschiebung von links nach rechts bestanden, so dass der rechts Ventrikel während der Systele vollständig unter dem Sternum verschwand, während der linke nach vorn zu liegen kam. Heitung nach verschiedenen Compilitationen. Es bliebe eine ausserordestliche Erregbarkeit des Herzens zurück.

Von besonderer Wichtigkeit für die Herzchirurgie sind die Arbeiten von H is, K re h l und R om her g, die nachgewiesen haben, dass nicht die Herzganglien die motorischen Contren für die Herzbewegung sind, sondern dass der Herzmuskel selbst der untgestiecht und Formatische siche Motorisch

selbst der automatische und regulatorische Motor ist, R. hat durch seinen Assistenten eine Reihe von Versuchen im Greifswalder physiologischen Institute anstellen lassen. Daraus ergah sich, dass das Anstechen des Herzmuskels bei dem Kaninchen meist einen kurzen Herzstillstand hervorruft, dann folgt eine arrhytmische, beschleunigte Herzaktion. Kleine Wanden haben wenig Neigung zam Klaffen. grössere klaffen, in welcher Richtung man anch die Muskelfasern durchtrennen mag. Im Momente der Herzeröffnung findet eine heftige Blutung statt; diese primäre Blutung ist systolischer Art. Am gefährlichsten ist die Blutung aus den Vorhöfen. Bei mittelgrossen Wunden hlutet es reichlicher aus dem rechten, als aus dem linken Ventrikel. Dieses Verhalten erklärt sich ans der verschiedenen Dicke der Muskulatur. Kleine Wunden der Herzkammern hören bald zu bluten auf. Dabei ist nicht in erster Linie eine Gerinnselbildnng anzunehmen, sondern eine Annassung des Herzmuskels an die Schädigung, so dass weder im Zustande der Contraktion, noch in der Erschlaffung Blnt austritt.

Italienische Chirurgen haben sich eingehender mit der Herrnoht beschäftigt; Farie ankte bei einem Kranken die linke Herskammer; Pat. starbnach mehreren Tagen an einer intercurrenten Kranken. Der Erfolg, den R. erzielt hat, fordert dann auf, in einem ähnlichen Falle wieder die Herrankt unsenführen.

P. Wag ner (Leipzig).

143. Weiterer Bericht über die chirurgische Behandlung der diffusen eiterigen Bauchfellentzündung; von Dr. W. Körte. (Mittell. aus d. Grenzgeh. d. Med. u. Chir. H. 1 u. 2. p. 145. 1897.)

handelt 71 (26: Hellungen); nicht operativ 28 (G Hellungen). Da wurden von der Ogweiton suns genebissen: 1) solichs, bei denen der Allgemeissunstand keine Hellung auf Wiederherstellung zu Hiese; 2) solichs, bei denen kein eiterigen Etzandat nachweisbar wur und bei denen das Allgemeissbeinden die Meglichkeit der Heilung ohne Kingriff zuliese. Ein Vergleich der Rosultute bei den Opprirten und bei den Nichtoparirten ist daher nicht zullssaig.

Perionitiden mit überviegenden allgemeinen Intoxikationsrecheinungen alsin incht zur Operation gewignet; dagegen aber die jauchig-eiterige, rein eiterige, serb- oder fibrizise eiterige Peritonitis. Der nichtute Zweck der Operation ist hier eine möglichts rasche und wenig eingreifende Entisrung des Exaudates und damit Hinderung weiterer Infektion, sowie eine Entistung der Bauchhölte von hohem Drucks, Freimachen der Darmthätigkeit, der Cirkulation und der Albumung.

Bei Magen- und hoher Darmperforation ist Verschluss der Perforationöffnung nothwendig, sonst sind Drainago nnd Tamponade genügend, falls die kranke Stelle nicht leicht und ohne weiteren Eingriff erreichbar ist.

Für die Nabelschandlung jist von besonderer Vorlütgiesticht Einung des Kafferustandes-Magennad Dermasseptilungen; bein Opium. Belativ an bestehnt sit die Progenore bei der häufigien forum der bestehnt sit die Progenore bei der häufigien forum der von Wurmfortsattes anseprangenen (von 34 Kr. 13 — 381/« gebält). Bei der durch gröbere Perforationen des Magendarmkanales verursachten des Magendarmkanales verursachten ab, oh die Kranken hald nach gescheitnere Ferforstien zur direitzgelehn Behaufing kommen. Schreiben und der Schreiben der Schreiben brachte opperiven, jenstelt 24 Stunden danach bestehen zur nach geringe Aussielben.

P. Wagner (Leipzig).

144. Du traitement chirurgical des péritonites par perforation dans la fièvre typhoide; par les Drs. Ch. Monod et J. Vanverte. (Revue de Chir. XVII. 3. p. 169, 1897.)

 gekrönt war, und der Tod eine Folge der schweren Allgemeinerkrankung oder neuer Geschwürdurchbrüche war. Die operativen Erfolge sind am besten, wenn die Perforation erst in einer späteren Periode der Krankheit, am Ende eines Rückfalles oder in der Reconvalescenz erfolgt. Die Diagnose auf Perforation eines typhösen Darmgeschwüres ist meist leicht; in allen diesen Fällen mass sofort operativ eingegriffen werden: Laparotomie in der Medianlinie, einfache Naht der Perforationstelle. Darmresektionen, bez. die Anlegung eines widernatürlichen Afters sind nur bei sehr ausgedehnten Läsionen angezeigt. Nach der Naht wird die Banchhöhle ansgewaschen und drainirt. Nur Collaps oder sehr schwere Schwächezustände verbieten die Operation. P. Wagner (Leipzig).

145. Periperitonitis (purulenta); von Dr. Felix Franke in Braunschweig. (Mittheil. aus d. Grenzgebieten II. 1 u. 2. p. 17. 1897.)

Estsprechend der Peripleuritis beseichner Ir. als Peripretionist eine Elteransamming zwiechen Peritosesum und Fascis transversa. Er hat 9 Falls dieser seltenen Kranheit gesehen. Innen Ausgang wird sie wohl meist von einem Eurypen oder von einer Appredicities henhen und diesensteprechend vorbergen sich ihre eerten Euryben oder von Landen und der Stenden der Stenden und der Stenden der Ste

Eine frühzeitige Diagnose ist wünschenswerth, da man mit der gründlichen Entleerung des Eiters nicht zu lange warten darf. Dippe.

146. Die Perimetrie des Handgelenks; von C. Hübscher. (Dentsche Ztschr. f. Chir. XLV. 1 n. 2. p. 24. 1897.)

H. hat zur Controle unserer Berspettischen Eingriffe und zu Elegatischnien Unlarveitetzter für die Nesunig der Excensionfähigkeit des Häselt erfür die Nesunig der Excensionfähigkeit des Häselt erfür die Nesunig der Schriften der Gestraften der Auftrag der Schriften der Gestraften der Vergrüngsbeiten der Vergründ der Verg

F. Krnmm (Karlsruhe).

147. Ueber Cystenbildung in der Schenkelbeuge; von Dr. W. Schrank. (Arch. f. klin. Chir. LV. 2, p. 416, 1897.)

Cystenbildungen in der Schenkelbeuge sind verhältnissmässig häufige Leiden, und ihre Kenntniss jet wegen der mannigfachen Schwierigkeiten, die die Differentialdiagnose gerade in dieser Gegead zu bieten pflegt, von grosser praktischer Wichtigkeit. Es kommen in dieser Gegeand vor Aberome, seröse Opsten, Higrome von dem präformirten Schleimbentel des Psoas oder von accidentellen Schleimbenteln ausgehend, Fösde und Dermoid-

eystem, Echinococcusystem. Wichinger als die gystischen Wichtiger als dieser Tamoren sind die gystischen Bildungen, die sich innerhalb der Tunior cugninisk, also im Verband den Samestranges entwickeln. Nech dem Langzorgesten, die in diesem Coerotik per die gestem der Berühnsten, dann der Samenapppart selbs, pie nachden in Betracht kommen die Appendiere der Perikonassen, dann der Samenapppart selbs, anachden in Betracht kommen die Appendiere auf erhöhnen der Samenapppart selbs, anachden in Betracht kommen die Appendiere der Perikonassen, die Hydrocie kommentungen, er Hydrocie kommentungen, die Spermatacht, deptende der Purikalierungen, die

Sohr. theilt einen sehr interessanten Fall von wahrschnilbh von der Faradidymis ausgegangener grozser Cyste mit, die sich bei einem Gähr. Kabes ein der linken Schenkelbeuge estwickelt hatte. Die Exstirpation brachte Heilung.

Kür die Diagnose der in der Schenkelbeuge vor-

kommenden Cysten ist die Probepunktion ein unersetzliches und sicheres Hülfsmittel geworden. Und wo auch diese im Stiche lässt, da sind wir nicht nur berechtigt, sondern in vielen Fällen sogar verpflichtet, einzuschneiden, und uns durch Autopsie über die Natur des vorliegenden Tumor zu unterrichten, zumal da für eine grosse Anzahl von Fällen die blutige Ausrottung die einzig richtige Therapie ist. Die früher allgemein übliche Punktion mit nachfolgender Jodinjektion wird ja bei einfachen Hydrocelen, Spermatocelen and auch bei Hygromen oft zur definitiven Heilung genügen. Für alle complicirten Formen dagegon, besonders bei solchen, wo die klinische Diagnose nicht sicher steht, ist hentzutage einzig und allein die blutige Freilegung der Geschwulst angezeigt. Ob man daran eine einfache Eröffnung der Cyste nach Art der Volkmann'schen Hydrocelenoperation, oder die partielle oder totale Exstirpation der Cyste anschliessen soll, mass von Fall zu Fall entschieden werden.

P. Wagner (Leipzig).

148. Die Behandlung der Oberschenkolbrüche mit Gehverbänden; von Dr. H. Graff. (Mittheil. aus d. Hamb. Staatskrankenanstalten I. 2. p. 194. 1897.)

Gr. berichtet über 10 Oberachenkelfrakturen, die in der Kum en 11 weben und Siok beden chirurg. Abtheling mit Geferberönden, in der Hauptasche auch der Methode von Korsch-Albers behandelt wurden. Gr. hatt die sofortige Anlegung eines Gehejtpswerbandes unr in bestimmtes Fällen bei geringer Dialotation und Schwellung für empfehlenswerth; für die meisten Fälle ist eine vorbereitunde Behandlung mit Streckverbänden von mehrtägiger Dauer besser. Bei der Anlegung des Verbanden ist die Extension des Wichtigstes mit vorhanden ist die Extension des Wichtigstes mit möglichster Vermeidung einer Distraktion des Kniegelenkes. Bei Kniegelenkes gegingtes und staken Sugillationen der Haut und der Unterhantschlongewebe sind derverbalten inicht empfehlenswertb. Die Consolidation war bei den Kranken nicht beschlennigt, auch die Behandlungsakuer nicht verkürzt. Dagegen war das funktionalle Resultat recht gatt.

Versuche, auch die Schenkelhalsfrakturen mit Gehgipsverbänden zu behandeln, sind noch nicht abgeschlossen. P. Wagner (Leipzig).

149. Operationstechnik für tragfähige Amputationsstümpfe; von Prof. A. Bier. (Centr.-Bl. f. Chir. XXIV. 31. 1897.)

Durch nach allen Richtungen hin angestellte Versnohe, hat B. Folgendes bewiesen: 1) Die Tragfähigkeit eines Stumpfes hängt in erster Linie vom Knochen ab. Die Schnittfläche des Knochens muss durch irgend ein Periost-Knochenstück, gleichgültig woher, oder durch eine Gelenkfläche gedeckt werden. 2) Natürliche Verbindung zwischen deckender Haut und abschliessendem Knochenstück ist unnöthig. 3) Besondere Breite des Stumpfes spielt nicht die Rolle für die Tragfähigkeit, die man ihr zngeschrieben hat. 4) Wünschenswerth ist, dass die Hautnarbe ausserhalb der Unterstützungsfläche fällt und so liegt, dass sie nur mit Weichtheilen und nicht mit Knochen verwächst. 5) Die Bedeckung des Knochens mit grösseren Weichtheilmassen (Muskeln) ist gänzlich unnöthig.

In der vorliegenden Mittheilung berichtet B.
ber das praktisch wichtigste Verfahren, das er
bis jetzt bei 11 Unterschenkelamputationen bewährt gefunden hat. Die technischen Einzelheiten
müssen in der mit Abbildungen vorsehenen Arbeit
mehrelesen werden. P. Wagner (Leipzig).

150. Contribution à l'étude de la métatarsalgie (pied de Morton); par le Dr. Ch. Féré. (Revue de Chir. XVII. 3. p. 222. 1897.)

G. Morton hat 1876 eine schmerzhafte Affektion des Fusses beschrieben, die ihren Sitz hauptsächlich in dem Gebiete des 4. Metatarso-Phalangealgelenkes hat. Féré theilt 5 eigene Beobachtungen dieser Metatarsalgie mit, die sich nicht nur nuf das Gebiet des 4. Metatarso-Phalangealgelenkes zu beschränken braucht, sondern auch auf die 3. und 2., seltener auf die 1. Gelenkverbindung übergreift. Die namentlich bei Arthritikern, Neurnethenikern und Hysterischen auftretenden, meist sehr hartnäckigen Schmerzen zeigen sich besonders nach längerem Stehen und Gehen. Die nach Daner und Stärke sehr verschiedenen Schmerzanfälle werden gewöhnlich durch ein leichtes Trauma, Stiefeldruck u. A. hervorgerufen, seltener durch Verdauungstörungen, psychische Einflüsse. Manchmal ist eine besondere Veranlassung überhaupt nicht nachweisbar. Die Schmerzen beschränken sich fast stets auf nur eines Fuss und kehren in unregelmässigen Zwischenzeiten wieder. Die Dauer des Leidens ist verschieden; es sind schon Fälle von 30lihr. Dauer bechachtet worden.

Lökal findet sieh weder Röthung, noch Schweilung; manchnal beitet die schnerrichter Seibung; matchnal beitet die schnerrichter Seine such in der anfallfreien Zeit druckempfindlich. Mit Entferung des Schuberveis bören auch Schmerzanfälle meist zienlich rasch auf. Verversacht werden die Schmerzen jedenfalls unz zur Zerrungen der kleinen periartikulären Aoste des N. "bantas, externus.

Therapeutisch ist ausser allgemeinen hygieinischen Massnahmen ganz besonders für gut pasendes, weiches, nirgends drückendes Schuhwerk zn sorgen. Operative Eingriffe sind nur ausnahmeweise berechtigt.

P. Wagner (Leipzig).

- Beitrag zur Casuistik der Bintergelenke; von Dr. P. Linser. (Beitr. z. klin. Chir. XVII. 1. p. 105. 1896.)
- L. theilt aus der Bruns'schen Klinik 3 Falle von ausgesprochenen Blutergelenken mit. Alle 3 Kr. gehören Bluterfamilien an und die sammtlichen Bluter der jüngsten Generation leiden au Gelenkschwellungen. Auch aus anderen Zusammenstellungen geht hervor, dass Blutergelenke zu den häufigsten Erscheinungen der Hämophilie gehören und dass diejenigen Bluter zu den Ausnahmen zählen, die nicht an solchen leiden. Dis 3 Entwickelungstadien, die König bei den Blutergelenken unterscheidet, das der ersten Blutung, das der Entzündung und das regressive Stadinm finden sich auch in den Fällen L.'s. In jedem Falle sind die Blutergüsse als traumatischen Ursprunges zu bezeichnen, obwohl sie hänfig ganz spontan entstanden zu sein scheinen. Die Zeit des erstmaligen Auftretens eines Hämarthros richtet sich auch nur danach, ob früher oder später ein genügend starkes Tranma auf das Gelenk eingewirkt hat. In dem regressiven Stadium, in dem Contrakturen auftreten, kommen Blutergüsse nur noch ausnahmeweise vor. Merkwürdig ist das öfters erwähnte Vorkommen von Veränderungen an den Knochen nach einer abgelaufenen härnophilen Panarthritis.
- Es ist revielles von gröster präktischer Wichtigkeit, die Blitzepinke von Amlichen Gelenknfäktionen unterscheiden zu können, da erfahrungsgemäss die Erscheimungen eines Blitzerigschates in einem bestimmten Saduim mit denen einem Tumoraltes so grosse Ashnichticht beitzen, dass sochlecht folgesuchwere diagnositische Irrithumer entschen. Das sehen in leichten Elluss sort beitmschen. Das sehen in leichten Elluss sort beitmeine der schwerzten Gelenktraubheiten zeigen und eine der schwerzten Gelenktraubheiten zeigen und einer der schwerzten Gelenktraubheiten zeigen und einer der schwerzten Gelenktraubheiten zeigen und Landen seine unsegschäuten Gurcharbeiten den Kranken zeitlebens zum Krüppel machen (vg.f. den L. Fall L. b.) F. Wa ge ort (Leipzig).

- 152. 1) Spontaner Hämophthalmus bei hersditärer Hämophilie; von Prof. A. Wagenmann in Jena. (Arch. f. Ophthalmol. XLIV. 1. p. 206. 1897.)
- 2) Fall von successiver Erblindung beider Augen durch extraoculare und intraoculare Blutungen bei Hämophilie; von A. Weber in Darmstadt. (Ebenda p. 214.)
- 1) Wagenmann erzählt von einem 25jähr. Kr., dass er beim Bücken plötzlich einen stechenden Schmerz im er eins Jouese plotting einem isofonische Schinfer im rochten Ange gegentru und starte Behinderung des Scheas bemerkt habe. Einem Füg später traten neuer Schinner: und noch etkriere Verdunkeitung auf. W. And grosse Blittmassen im Ange und nach Wochen Atrophie der Regenbegenhaut und Verschiebung der Linne nach vom. Eine Heurteionp-Wande an der Schilfe in den ersten Tagen der Behandlung hittette fact unstillitz. Der Kr.

war sonat körperlich ganz gesund.
2) Der von Weber erwähnte Kr. erblindete durch starke Bintungen in Folge eines Stosses erst auf dem einen Ange und später bald nach einer Mensur, in der er schwer zu stillende Kopfwunden erhielt, durch intra-culare Hittungen auf dem anderen Auge. Dieses Auge ging durch Zerstörung der Hornhant vollständig ver-loren. In der ganzen Familie war sonst kein Bluter. Lambofer (Leipzig).

- 153. Beitrag zur Therapie der Thränensackleiden; von Dr. W. Zimmermann in Stuttgart. (Klin. Mon.-Bl. f. Augenhkde, XXXV. p. 259. Aug. 1897.)
- Z. führt einige Kranke an, bei denen trotz Jahre langer Behandling mit Sondirung, Durchspritzing, Entfernung des Thranensackes keine Heilung eintrat, die aber in kurzer Zeit durch mehrmals des Tages ausgeübte Massage der Thränensackgegend geheilt wurden. Lamhofer (Leipzig).
- 154. Ueber eine durch temporäre Resektion der äusseren Orbitalwand nach Krönlein exetirpirte Orbitaloyste (Cephalocele); von W. Klingelhöffer. (Arch. f. Augenhade. XXXV. 1. p. 86, 1897.)

Im Anachlusse an die Schilderung einer Operation an einem 3/4jähr. Kinde, dessen Exophthalmus seit der Geburt immer zugenommen hatte, giebt K. den mikroskopischen Befnnd der von der Fissura orbitalis snp. entfernten Cystenwand und eine lange Besprechung der differentialdiagnostischen Merkmale von Cephalocele und den verschiedenen Cysten der Augenhöhle.

Lamhofer (Leipzig).

- 155. Ein Fall von Angioma orbitae fibroaum ; von Dr. Ernst Neese in Kiew. (Arch. f. Augenhkde. XXXV. 1. p. 9. 1897.)
- Bei einem 24jähr., sonst ganz gesunden Manne hatte sich im Laufe einiger Jahre sohmerzios eine apfelgrosse Geschwulst in der rechten Augenhöhle entwickelt, die den Augapfel vollständig herausgedrängt hatte. Die im Durchmesser 5-Gem grosse Geschwulst war rings von einer Kapsel umgeben und war leicht auszuschälen. Die Oeschwulst war eine fibröse Abart der Angiome.
 Wenn für die Angiome der Orbita als charakteristisch
 die Schmerzlosigkeit, das langsame Wachsthum der Ge-

Med. Jahrbh. Bd. 256. Hft. 1.

schwulst, das gute Allgemeinbefinden, die Beweglichkeit des Anges und das freie Muskelspiel, die elastische Coneistenz der Geschwulst, ihre Zusammendrückbarkeit, ihre Schwellbarkeit bei venöser Stannng und vielleicht anch noch die Verschiebbarkeit der Geschwulst hisher nach der Ansicht der Antoren galten, so treffen von allen diesen Zeichen in dem vorliegenden Falle nur die drei zuerst angeführten zn. Lamhofer (Leipzig).

- 156. Zur Therapie der Blennorrhoes neonatorum; von Prof. Pflüger in Bern. (Corr .-Bl. f. Schweizer Aerzte XXVII. 12, p. 357, 1897.)
- Pfl. empfiehlt ausser allgemeiner Prophylaxis gegen die Blennorrhöe zur Behandlung im Anfange der Krankheit Eiscompressen, bei Einlagerungen in die Bindehant warme Umschläge, zum Reinigen der Bindehaut gesättigte Borlösung, unter Umständen zur Hälfte mit physiologischer Kochsalzlösung, und zum Bestreichen der Bindehaut im zweiten Stadium 0.2-2.0proc. Argentum-nitricum-Lösung. Die Bestreichung muss bei starker Eiterung 2-4mal am Tage gemacht werden. Mit dieser Behandlung koune man auf 50% Heilungen rechnen. Die Behandlung mit dem Argentum-Stift nach v. Gräfe halt Pfl. für unnöthig; in der Hand des praktischen Arztes sei er gefährlich. [Der Ref. kann dem nur hinzufügen, dass auch diese Behandlung nur für die Klinik passt, nicht für den Arzt, der eben das kranke Kind nicht 2-4mal am Tage sight. Dass wieder ein erfahrener Onhthalmologe die klassische Behandlung nach v. Gräfe für zu gefährlich in der Praxis draussen hält und davon abrath, freut den Ref., der das seit fast 20 Jahren immer wieder betont hat, anfangs aber noch sehr mit seiner Ansicht allein stand.

Lamhofer (Leipzig).

157. Weitere Beiträge zur Bakteriologie der Keratitis des Menschen, insbesondere der citrigen; von W. Uhthoff und Th. Axenfeld in Breslau. (Arch. f. Ophthalmol. XLIV. 1. p. 172, 1897.)

Liegt beim typischen Ulcus corneae serpens stets eine Pneumokokken-Infektion zu Grunde und verläuft eine Pneumokokken-Infektion der Hornhaut immer unter dem Bilde des Ulcus serpens? In 34 Fallen von typischem Ulcus serpens wurden 25mal nur Pneumokokken, 8mal solche in Verbindung mit anderen Mikroorganismen (Xerobacillen und Staphylokokken) und 1 mal nur Diplobacillen gefunden. In 12 Fällen war die Complikation eines eiterigen Thranensackleidens vorhanden: 5mal wurde das Thränensack-Sekret untersneht und pneumokokkenhaltig gefunden. Aus den angeführten Krankengeschichten geht hervor, dass schon ganz im Anfange des Leidens, als die Diagnose Ulcus serpens noch nicht mit Sicherheit gestellt werden konnte, Pneumokokken nachzuweisen waren. Bei solchen Augen ist also frühzeitig eine energische Behandlung einzuleiten. In 13 Fällen von atypischer Hypopyonkeratitis wurden 8mal keine Pneumokokken gefunden; die Complikation eines Thränensackleidens war nur Imal dabei. 2mal waren nur Pneumokokken gefunden worden; es brancht also eine Pneumokokken-Infektion nicht immer unter dem typischen Bilde eines Ulcus serpens zn verlaufen.

Weiter wurden von U. n. A. noch Fälle von Xerophalman, servfullöser oberflächlicher Kentitüs und andere Hornhauterkrankungen untermeht, ande ein an Schimmel-Kerattiri (Aspergillus fumigatus) erkranktes Auge. Noch den Unterweibungen von U. n. A. erkranken Kinder nur äusserst selten an typischer oder stypischer Hypopro-Kerattiris, woran das liegt, ist nicht mit Sicherheit zu sagen. Lu m hofer (Leipzig).

158. Die eitrige Keratitis beim Menschen; von Dr. Ludwig Bach und Dr. Rud. Nenmann in Würzburg. (Arch. f. Augenhkde. XXXIV. 4. p. 267, 1897.)

Die bakteriologischen Untersuchungen von B. u. N. fanden an den Augen von 29 Kranken mit Ulous corneae serpens statt. Der klinische Verlauf ist aus den 29 Krankengeschichten zu ersehen. 12mal wurden nur Pneumokokken, 6mal Pneumokokken mit anderen Bakterien, 7mal keine Pnenmokokken, aber andere Bakterien gefunden, 4mal (auf der Platte 8mal) war der Befnnd negativ. Bei weiteren 3 Augen, die nicht das typische Bild des Ulcus serpens boten, wurden Micrococcus pyogenes aureus et albus in Reinoultur gefunden. Es geht ans dem Allen hervor, dass beim Menschen das typische Ulens corneae serpens meist durch den Streptococcus lanceolatus (Pneumococcus) hervorgebracht wird. Lamhofer (Leipzig).

159. Beitrag zur Behandlung der Keratitis parenohymatosa; von Karl Grawehr. (Inaug.-Diss. Basel 1897. Buchdruckerei Kreia. 8, 58.8)

Nach einer kurzen Besprechung der verschiedenen Behandlungsarten der Keratitis parenchymatosa, giebt G. die Krankengeschichten von 25 Personen, die 1891-1896 in der Baseler Klinik wegen Keratitis parenchymatosa mit Atroin, feuchtem Verbande und Solntio Fowleri behandelt wurden. Die Solntio Fowleri, im Verhältniss von 1:3 verdünnt, wurde so verordnet, dass erst 3mal 3 Tropfen genommen wurden und dann alle 2-3 Tage um 3mal 1 Tropfen gestiegen wurde his 3mal 12 oder 3mal 15 Tropfen, je nach dem Alter des Kranken. Hierauf wurde mit der Dosis wieder zurückgegangen. Die Kranken waren meist 5-15 Jahre alt. 18mal war fast sicher ererbte Lnes als Ursache nachznweisen; 1mal bestand erworbene Lnes. Am Schlusse stellt G. folgende Satze auf: 1) Die Keratitis parenchymatosa ist eine Erkrankung des Hornhaut-Endothels mit nachfolgender Aufquellung des Parenchyms durch Aufnahme von Kammerwasser. 2) Die Heilung der Keratitis geschieht durch Neubildung des

Endothels. 3) Je früher diese Neuhldung gschiebt, um so geringer sind die Verladstrungen im Parenchym. 4) Arsenik befürdert diese Nebildung des Endothels. Im Vergleiche mit der früher in der Klinik behandelten Krauber die Dauer der Erkrankung nach Einführung der Arsenikbehandlung auffallend kurz.

Lamhofer (Leipzig).

Die Behandlung des Keratoconu;
 von Prof. H. Snellen in Utrecht. (Arch. f. Opthalmol. XLIV. 1. p. 105. 1897.)

Die operative Behandlung des Kerstooms liefert unsicheren Erfolg. Einschneiden, Abtragung, Aetzung des Conus sind wiederholt ussucht worden. Sklero-corneale Sklerotomien, verhunden mit Myoticis und Druckverband hat Sa hei Keratoconus, wie bei Keratoglobus mit güsstigem Erfolge manchmal angewendet. Glise verbessern in vielen Fällen gar nichts. Dagsge sah Sn. eine bedeutende Verbesserung der Schschärfe und der Ansdaner beim Lesen, als et de Kranken eine stenopäische Brille tragen lies, deren stenopäischer Spalt wagrecht, an der Perpherie weit und nach dem Centrum zn spitz mlanfend war. Diese stenophischen Diaphragun sind in dünnem Metall oder Horn leicht hersstellen. Lamhofer (Leiprig)

161. Le tatouage cornéen optique; psr l. de Wecker. (Annal. d'Oculist. CXVIII. 2. p. 88. Août 1897.)

Aont 1897.)

Die Tütovirung von Hornhantflecken ist sit konnenische Operation für viele Menneben, dien Hornhantsche Gereitiene Unter der Verleiten und Horn ünterhalt sich vereitienen mitsene, von grosser Windight und der Verleitene mitsene Verleitene und von der Verleitene mit der Sphinkterkonine via micht, als durche mit der Sphinkterkonine via micht, als durche erneit den kann. Gestade die Fizhung jener weisegszeit dannen Tribungen, die durch Zerstreung den kann Gestade in Fizhung in den kann der Schwermägene beloeitening men alle den Schwermägene. Die Tütovirung men alle den Schwermägene Deitsche Schwermägene beloeiten mit mit weise des Schwermägenes. Die Tütovirung men alle minirung des Hornhaufsphilds bei den Einzicken mit der Niedle vormieden werden.

ieden werden. Lamhofer (Leipzig)

162. Ueber die Lebensdauer der an Retinitis albuminurios Erkrankten; von Dr. E. Hähale in Tübingen. (Württemb. Corr.-Bl. LXVII. 25. 1897.)

Die Zusammenstellung II-s aus der Pritpraxis von Prof. Sohleiofs und ans der Usir-Augenklinik umfasst 101 Kranke. Ausgeschleuss sind dabei die an Redinitis albuminurien gewißer rum und durch akute Infektion Erkrankten. Ver 98 Personen konnte über deren Schicksal nach der Erkennung des Leidens Auskunft erhalten werdeDer Tod ist bei 81 festgestellt worden und es starben davon innerhalb des ersten Jahres 55 — 67.99/c, innerhalb der ersten zwei Jahre 67 — 82.79/ ϕ . Nach mehr als 2 Jahren sind 14 Kranke — 267/ ϕ gestorben. Von den 98 Kranken lebten noch 17. und vawar nach:



von 103 Kr. 75 - 73°/-

Nach anderen Klinikern sind in den ersten 2 Jahren gestorben:

Stedman Bull

	Lamhofer (Leipzig).						
						67.94	
eigene Untersuchung	٠,	81				82	
O. Possaner		72			-	69	
Trousseau		45	•		-	62	
Miles Miley		51				100	

163. Ueber Accommodation bei Aphakie; von Dr. O. Waltber in Odessa. (Arch. f. Augenhkde. XXXV. 1. p. 22. 1897.)

Im Anschlusse an eine klinische Beobachtung bringt W. die vielumstrittene Frage, ob im aphakischen Auge eine Accommodation möglich sei, wieder zur Besprechung. Ein von ihm wegen hoher Kurzsichtigkeit operirter 26jähr. Mann konnte nach der Entfernung der Linsen mit seinem früher schlechter sehenden Auge nahe Gegenstände mit der gleichen Deutlichkeit wie ferne ohne Convexglas erkennen; das früher bessere Auge war dazu nicht im Stande. Bei dem Versnehe, diese, sagen wir scheinbare Accommodation zu erklären, lässt W. die Aunahme einer stärkeren Krümmung der Hornhaut, oder einer sogen. Ausseren Accommodation durch Muskeldruck als unerwiesen und widerlegt ausser Spiel. Es bleibt für ihn nur eine Möglichkeit für die Accommodation. Diese tritt ein, wenn, wie im vorliegenden Falle, nach der Nachstaaroperation eine genügende Oeffnung in der Kapsel da ist, gegen die (nach Hensen und Völkers) der Glaskörper von dem Tensor chorioideae vorgewölbt wird. Damit müsste noch eine, allerdings auch nicht unmögliche, stärkere Brechung des Glaskörpers verbunden sein. Lamhofer (Leipzig).

 Erythropsie; von Prof. H. Snellen in Utrecht. (Arch. f. Ophthalmol. XLIV. 1. p. 19. 1897.)

noth- und Ordnsehen tritt bei Aphakischen, hort auch bei normalen Augen öfters auf, wenn die Augen längere Zeit grellem Liebte (Schnecblendung) ausgesetzt sind. Finch in Wien hat hierüber in dem Archiv für Ophthalmologie (XLII. 4. p. 207. 1896) eine längere Abnadlung ver-Öffentlich; dem bestimmte Erklärung für die Erscheinung aber noch nicht aufgestellt. Nach Snellen findet die Erythropsie ihre Erklärung in der Nachbildung und Contrastwirkung, unter der Voraussetzung, dass zu ihrer Entstehnng die starke farbige Belenchtung nnr eines Theiles des percipirenden Organes vorhanden ist. Hierzn genügt aber schon die Durchleuchtung des blutreichen Augenlides und der Augenwand bei unvollständiger Bedeckung der Pupille, wie dies bei Aphakie mit Iriscolobom besonders leicht gegeben ist, aber auch dann, wenn Leute über Schneeflächen wandern und die Lider stärker geröthet sind. Die Netzhautperipherie wird dann röther gefärbt, aber die rothe Farbe wird beim Ueberschusse des weissen Tageslichtes nicht bemerkt. Erst im Halbdunkel, wie es anch Fnohs beim Eintritte in die Schntzhütten bemerkte, wird jetzt central, we worker weniger rothes Licht hindrang, roth gesehen und es müssen dann die Schatten durch Simultaneontrast grünlich erscheinen. [Ein Bekannter des Ref., Arzt, Mitte der Fünfziger, mit Kurzsichtigkeit circa 3 D and etwas herabgesetztem Farbensinne, hat die Erscheinung des Rothgrünsehens beim Eintritte in die Flur seines Hauses und in sein Wohnzimmer sehr häufig.]

Lamhofer (Leipzig).

165. Du traitement des amblyoples toxiques (névrites rétrobulbaires) par les injections de sérum; par L. de Wecker. (Annal. d'Oculist. CXVII. 6. p. 426. Juin 1897.)

Anf Grund der günstigen Erfolge, die durch Einspritzung einer grösseren Menge von Serum bei Pyämie und Septikämie gewonnen worden sein sollen, versuchte v. W. auch bei der durch Tabakund Alkohol-Missbranch verursachten Neuritis gewissermaassen eine Reinigung des Blutes von den darin befindlichen Toxinen durch Seruminjektionen. Er injicirte bis zu 100 g der Chéron'schen Serumffüssigkeit pro Tag, bei einer Temperatur der Flüssigkeit von 35° oder 38°. Das Sehvermögen der Kranken besserte sich in wenigen Tagen in auffallender Weise. Bei anderen Sehnervenerkrankungen hatte die Injektion gar keine Wirkung, so dass sie anch als diagnostisches Hülfsmittel verwendet worden kann. v. W. orwähnt noch, dass er bei beginnender Eiterung nach Operationen und bei intraocularen Blutungen Seruminiektionen mit Natzen anwende. Lamhofer (Leipzig).

166. Bericht über die im Jahre 1896 bei

mir vorgenommenen Magnetoperationen; von J. Hirschberg in Berlin. (Deutsche med. Wochenschr. XXIII. 31. 1897.)

H. berichtet über 17 Magnetoperationen, wobei theils durch den Riesenmagneten, theils durch den von ihm angegebenen Elektromagneten ein Fromdkörper aus dem Auge entfernt wurde. H., dem unter 34 aufeinander folgenden Operationen seit 21/a Jahren 33 technisch vollkommen ge- Verfahren. Die einzelnen, ganz kurz gefassen lungen sind, hält die Magnetoperation bei guter Krankengeschichten sind sehr lehrreich. Einrichtung und Uebung für ein ganz sicheres

Lamhofer (Leipzig).

Berichte der medicinischen Gesellschaft zu Leipzig. Sitsung am 22. Juni 1897.

Vorsitzender: Curschmann

Schriftsthrer: Braun. Herr Stimmel zeigte einen Kranken mit Fibroma

um multiplex. I rei am linken unteren Augenlide gelegene Geschwülste hatten ein Entropium und einen Bindehantkatarrh veranlasst und den Kranken in die Behandlung des Vortragenden geführt. Von besonderem Interesse war, dass ausser den gewöhnlichen über die Hant des ganzen Körpers verbreiteten Geschwülsten jederzeits unter dem oberen Augenlide kinschkerngrosse, jederseits unter dem oberen Augenlide kirschkerngrosse, von der Schleimhant des Lides ausgehende Fibrome sich entwickelt hatten.

Verhandlung, Herr Right bemerkt, dass der demootrirte Fall ein sehr schönes Beispiel des Fibroma molluseum Virchow sei, derselben Geschwulstart, auf die sich die Untersuchungen v. Recklinghausen's heziehen. Der Kranke trägt über die ganze Hant zerstrent (am dichtesten im Gesichte und am Rücken) an 1000 hanferbsen- bis fiber kirschengrosse Geschwülste, darunter viele gestielte, und einen apfelgrossen, an dünner Hautfalte hängenden Turnor in der rechten Leistengegend. Herr Richt bespricht die klinischen Charaktere und

die anatomischen Verhältnisse des Fibroma molluscum und demonstrirt Abbildungen aus Hebra's, Virchou's und Emmarch's Werken.

Bezüglich der erblichen Belastung, die in einer Reihe von Fällen (Hecker-Czerny) nachweisbar war, bemerkte Herr Richl, dass er eine Tochter des intelligenten Vaters mit demselben Leiden und mit zahlreichen Pigmentmälern behaftet gefunden habe und dass deren geistige Fähig keiten für ihr Alter (17 Jahre) sehr wenig entwickelt

Das Auftreten von Tumoren an den Schleimhänten bei Fibroma molluscum gehört zu den seltanen Vor-kommnissen. Herr Riehl hat nur einen Fall gesehen, in dem an der Wangenschleimhaut und am Ganmen mehrere Geschwülste sassen. Ueber das Vorkommen soloher Tumoren an der Conjunctiva ist ihm anch aus der Literatur nichts bekannt. --

Harr Ri e h l demonstrirt ein Sarkom der Stirngegend

bei einer 75jähr. Frau. Die Kranke hat die Entstehung der Geschwulst vor 1:/2 Jahren bemerkt; bis zum Januar 1897 wuche der Tumor, der anfangs mit der Hant verschiebbar war. auf Hühnereigrösse; derzeit besitzt der Tumor ungefähr Form und Grosse eines halben Strausseneics; er misst an der Basis 37 cm Circumferenz und ragt über 8 cm vor. Die ihn bedeckende Haut ist an den vorragenden Geschwulsttheilen mit dem Tumer innig verwachsen, Bedeckung der basalen Autheile ist die umgebende Hant (Kopfhaut, linkes oberes Lid) herbeigezogen; an diesen Partieu ist die Haut über dem Tumor verschiebbar. Die Tumordecke iet glatt, von blass- bis dunkellivid-rother Farbe und zeigt auf Rabenfederkieldicke erweiterte venüse Geffasse in grosser Zahl. Die Consustenz des Tumor ist an der Basis mässig derb, in den mittleren Antheilen elastisch-weich, pseudofluktuirend, an der wie eine Kappe aufsitzenden und wallartig 1 cm vorspringen-den Kuppe der Gesch wulst weich eindrückbar, ödematös; eine ca. 3 cm im Durchmesser haltende Stelle und eine

zweite kleinere daselbst sind ulcerös an der Bass mi nekrotischen Gewebefetzen bedeckt. Der ganze Turer ist fiber der Basis dermalen nicht verschieblich. In fer Umgebung keine Veränderung, die regionären Drise nicht vergrössert

Es handelte sich nach der Untersuchung un ei kleinrundselliges, nicht pigmentirtes Sarkom, das ab solitärer Tumor der Hant wahrscheinlich aus eines Nävus entstanden ist.

Herr Riehl spricht zunächst über das Verkon der Sarkome an der Hant, ihre histologischen und ib-nischen Verschiedenheiten.

Bezüglich der Differentialdiagnose hebt er here, dass zwar einige Sarkomformen anch klinisch wil charakterisirt sind (idiopathisches multiples Pignetsarkom [Hebra-Kaposs], eigentlich Angiosarkom), bi anderen Sarkomen aber bisher die klinischen Symptom zur Stellung einer bestimmten Diagnose nicht ausweim Herr Riehl erwähnt die mögliche Verwechseiung z Fibromen, multiplen Lipomen, pseudoleukinnischen ir moren, Endotheliomen, Carcinomen (epeciell Cylindren epitheliale) und namentlich mit Mycosis Ingwin emonstration von Abbildungen, Moulagen und mitte ekopischen Präparaten.) -

Herr Dumstrey bespricht: Die neueste Fortschritte auf dem Gebiete der Untersuchung mi Röntgen - Strahlen

...Man kann ohne Ueberhebuug heute behaupten, dass die medicinische Untersuchung mit Röstger-Strahlen sich einen bestimmten, berechtigten Plats iu der Wissenschaft erworben hat. Sowohl die Skeptiker, die in der grossartigen Entdecknng Risigen's besonders im Anfange nichts Erspriessliches für unsere medicinische Wissenschaft finden konten, als auch die Enthusiasten, die die neut Untersnchungsmethode bei allen möglichen Leiden, namentlich auch innerer Art, angewendet wiser wollten, werden heute durch den genau präcisitet Standpunkt, auf dem die ueue Wissenschaft be ruht, von der Unrichtigkeit ihrer früheren Atschanungen überzeugt sein.

Es ist für mich gar keine Frage, dass die Untersuchung mit Röntgen-Strahlen auch in der verbesserten Form nicht im Stande ist, uns fbet innere Krankheiten subtiler Art aufzuklären, dass immer schon eine ganz bedeutende Veränderung im Körper vorausgesetzt werden muss, wenn mar bei einer inneren Krankheit durch diese Art Untersuchung einen positiven Nachweis erzielen will Die Versuche, die Methode für subtile innere Untersuchungen dienstbar zu machen, sind mehr oder minder als gescheitert zu betrachten und es is wohl nothig, dass dies des Oefteren ausgesprochs wird, damit die Methode, die auf anderen Gebieses

Hervorragendes leistet, nicht durch zu hoch gespannte und getänschte Erwartungen in Misskredit kommt. Es sind ja zahlreiche Mittheilungen erschienen, in denen z. B. beginnende Spitzenkatarrhe und Verdichtungen der Lungen photographisch nachgewiesen sein sollten, in denen Vergrösserungen und Verkleinerungen der Herzgrenze angeblich demonstrirt wurden, mehr oder minder waren für den Eingeweihten diese Publikationen entweder nicht beweisend genug oder aber sie beruhten, wie positiv nachgewiesen werden kounte, auf falschen Beobachtungen und falschen, aus diesen Beobachtungen gezogenen Schlüssen. Wie schwierig es z. B. ist, an einer Lunge, an der die alten, bewährten Untersuchungsmethoden zahlreiche pathologische Veränderungen nachweisen kounten, diese durch Röntgen-Untersuchung zu zeigen, beweist die von mir aufgenommsne Photographie eines Schwindsüchtigen im letzten Stadinm, der auf beiden Lungen von oben bis nnten Verdichtungen nnd Katarrhe hatte. Sie sehen an der sonst wohl gelungenen Photographie einige unklare und unbestimmte schwarze Schatten, allerdings wohl sicherlich der Beweis für die Verdichtung des Lungenparenchyms. So angängrig es ist, nachdem man sich vorher von dem Leid en des Patienten überzeuet bat, nunmehr diese schwarzen Schatten als die Zeichen einer starken tuberkulösen Erkrankung anzusehen, so wenig angungig ist es meines Erachtens, eine Diagnose allein aus diesem Bilde zu stellen.

AehnRich verhält es sich wohl bei fast allen inneren Krankheiten und es kann deswegen nicht genng vor der sanguinischen Hoffnung gewarnt werden, dass darch die Röntgen-Untersuchung die Unterspehung innerer Krankheiten eine vollkommenere und ausgiebigere würde. Wir können im Allgemeirnen wohl behanpten, dass der Fluorescenzschirm und die photographische Platte nur solche iunere Loiden nachzuweisen im Stande sein werden, die vorher schon längst auf andere Art mit

Sicherheit constatirt worden sind. Dagegen hat sich die neue Untersuchungsart

bei chirurgischen Krankheiten ansserordentlich bewährt und sich einen berechtigten und wohl für alle Zeit gesicherten Platz in der Untersnchungskunst erworben. Sie hat ihr Theil dazu beigetragen, die Untersnehung chirurgischer Kranker einfacher, schmerzloser, klarer and sicherer zu gestalten und dies namentlich, seitdem die Technik der Untersuchung so bedeutend vervollkommnet ist. Es ist die eigenthümliche Thatsache zu constatiren, dass die praktische Anwendung und Verwendbarkeit der Methode die Theorie bedentend überholt hat. Denn während wir von der Theorie der Röntgen-Strahlen eigentlich nur sehr wenig wissen und Das, was wir angeblich wissen, anch noch nicht immer feststeht, so ist, namentlich in der letzten Zeit, in der praktischen Anwendung eine hervorragende Verbesserung der ganzen Methode eingetreten.

Die Untersnchung mit Röntgen-Strahlen zerfallt in zwei Theile, und zwar: 1) in die Untersuchung mit dem Flnorescenzschirme, in die Durchleuchtung und 2) in die Untersuchung mit der photographischen Platte, die Photographie.

Durch den Umstand, dass die Durchleuchtung doch nnr sehr mangelhafte Resultate giebt, dass namentlich feinsre und feinste Verhältniese durch sie nicht klargelegt werden können, und da es hisher nicht gelnngen ist, den Fluorescenzschirm so zu verbessern, dass er anch höheren Ansprüchen auf Genauigkeit und Exakthoit genügt, iet es gekommen, dass man von der Photographie nicht absehen konnte, dass man im Gegentheile die Versuche, die Methode zu verbessern und zu vervollkommnen, hanptsächlich bei der Photographie machte. Diese Versuche sind, wie ich Ihnen nachher erklären und beweisen will, zum allergrössten Theile gelungen, ja wir können sagen, dass im Principe die wichtige Frage der Momentphotographie wohl als gelöst zu betrachten ist.

Die Sache verhält sich doch so, dass man den zu untersuchenden Kranken zunächst mit dem Finorescenzschirme durchleuchtet, auf dem Schirme die groben pathologischen Verhältnisse conetatirt und, wenn man ein klares Bild über subtilere Verhältnisse haben will, den Kranken unter Controle des Schirmes für die Photographie die zweckmässigete Stellung einnehmen lässt und ihn dann photographirt.

Die Verbesserungen bei der Photographie beziehen sich auf drei Theile des Apparates. Zunächst ist es gelungen, die Röhren weiter zu vervollkommnen. Durch ein besonderes, patentirtee Verfahren hat man heute die Röhren so ausgepumpt, dass sie ein bedeutend helleres Licht als früher geben. Während früher mit Vorliebe Röhren mit drei Elektroden benutzt wurden, ist man heute zu Röhren mit zwei Elektroden zurückgekehrt und während man früher es vor allen Dingen vermeiden musste, die als Reflektor dienende Platin-Elektrode znm Glüben zu bringen, ist es bei den neuen Röhren zur Erzeugung eines guten Lichtes nothwendig, dass das Platinblech glüht. Diese Röhren liefern ein ungefähr 3mal so etarkes Licht wie die früheren. Das Vacuum in diesen nenen Röhren ist bedentend höher als in den alten, die ja bekanntlich unbrauchbar waren oder wurden, wenn das Vacuum zu gross wurde.

Die zweite Verbesserung besteht in einem sogenannten Verstärkungsschirme, der im Stande ist, die Wirkung der Strahlen ebenfalls, und zwar um das Vierfache, zu verstärken. Ich zeige Ihnen hiermit einige von mir in meinem Institute gemachte Photographien herum. Diese Photographien sind derartig hergestellt, dass die eine Hälfte der photographirten Hand mit, die andere ohne Verstärkungsschirm zu gleicher Zeit, in oiroa 12 Sekunden, aufgenommen worden ist. Sie köunen an dem Bilde deutlich die Grenze erkennen, wo

der Verstärkungsschirm aufhört, und Sie werden seben, dass das mit dem Schirme erreichte Resultat ein ungleich besseres ist als wie das chne. Die dazu benutzte Platte war eine Schleussner-Platte

bester, lichtempfindlichster Qualität. Die dritte Verbesserung besteht in eigens präparirten photographischen Platten. Jeder, der sich viel mit Röntgen-Untersuchungen beschäftigt hat, kennt die eigenthümliche Eigenschaft der X-Strahlen, glatt durch jede Bromsilbergelatine, jede lichtempfindliche Platte, hindurchzugehen. Wenn man z. B. einen Patienten photographirt, se kann man während der Expositionzeit mit dem Fluorescenzschirme controliren, ob das zu untersuchende Objekt richtig eingestellt ist. So glatt gehen die Strahlen durch das Objekt, die Kassette und die lichtempfindliche Platte hindurch. Dadurch ist natürlich die Lage Bromsilbergelatine in der ganzen Dicke verandert um ein Bild hervorzurufen. Wenn nun mehrere Lagen solcher Gelatine über einander liegen, so werden durch diese ganzen Schichten die Strahlen leicht hindurchgeben und mithin wird bei steigender Dicke der empfindlichen Schicht das gewonnene Röntgen-Bild an Kraft, Deutlichkeit und Reichthum der wahrnehmbaren Einzelheiten gewinnen. Und somit hat man Platten mit mehreren Schichten lichtempfindlicher Gelatine hergestellt, die in der That den Strahlen den Durchgang eben so leicht machen wie die einfach begossenen Platten: Die dadurch bewirkten Veränderungen an der Gelatine sind aber natürlich viel eklatanter und stärker. Diese so hergestellten Platten sind ungefähr 2mal so stark lichtempfindlich ale die besten gewöhnlichen Platten. In Folge dessen kann man, wenn man diese drei Verbesserungen an seinem Apparate hat, behaupten, man habe die Wirkung desselben um das Vierundzwanzig- bie Fünfundzwanzigfache vergrössert, d. h. mit anderen Worten, während man früher zur photographischen Aufnahme eines erwachsenen Beckens eirea 25 Minuten brauchte, braucht man heute blos circa 1 Minute, während man früher für den Brustkorb eiren 12 Minuten, für die Hand circa 2 Minuten Zeit in Anspruch nehmen musste, kann man das heute in 30 Sekunden, resp. 5 Sekunden machen. Das ist für die Untersuchung sehr wichtig, denn bisher bestand der grösste Nachtheil und die grösste Schwierigkeit darin, dass es ausserordentlich schwer war, namentlich bei schmerzhaften Krankheiten die Patienten in zweckmässiger Stellung so lange Zeit ruhig zu stellen. Wenn nun heute diese Zeit um das Vierundzwanzigfache verkürzt wird, so wird man kaum ein chirurgisches Objekt kennen, das nicht diese kurze Spanne Zeit über auch in schwieriger Stellung zum Zwecke der Examination

ruhig gestellt werden könnte.

Ich werde mir erlauben, zum Schlusse eine Aufnahme des Beckens eines erwachsenen Mannes vorzunehmen. Einstweilen zeige ich Ihnen hier zur Controle zwei Platten berum, auf denen Sie

bleicht erkennom Konnen, dass in der Tist dies herpstellten Flitten bedeutend leitkempfelliche sind, wie die alten. Diese belden Bilder nich der Weise gemacht vorden, dass de beiden Flein in ein und dieselbe Kassotte zu dersellen Zeignacht dieselbe Kassotte zu dersellen Zeigschaft auf dieselbe Kassotte zu dersellen Zeigmatig dieselbe Zeig, und zwar zu Oskunden zugesetzt worden sind, und an der Differenza der beine Bilder noben Sie deutlich, werierd stakter die Strablen auf die mehrlecht begessene Flutte sich Einzelben sind die Berten zu der die Leitsterer seinen Sie nichts.

Die Bilder, die ich Ihnen hier herumzigs, die sämmtlich vom mir in meiner Anstalt gemacht weden und ich zeige sie Ihnen zum Beweise daft; dass in der That durch die Bömgen-Strahlen Mandes aufgeklärt werden kann, was bisher nicht zu eriene war, dass durch die neue Untersuchangunt sowohl dem Arzte, als auch dem Patienten namelich Unbequemichkeiten, resp. Schmerzen erget

werden können.

Die Bilder stellen meistenstheils die Felgen zu Inzülien der und vern Sie bei den Innen vergeiere Bildern sehr viel deform geheite Frakturen fahr. Bildern sehr viel deform geheite Frakturen fahr. Berbechehre sehn constatirt laben, die Bieder Strahlen-Intersuchung ergeben hat, dass en in einer deform polisite Frakturen gieht, das mehr deform polisite Frakturen gieht, das mehr deform polisite Frakturen gieht, das mehr der sehn der der sehn der s

Diese Annicht hat nach meinen Erfahrungs sehr viel für sich. Anch ich ginube die Bedrechtung gemacht zu haben, dass edamutliche Fattern metr dem minder geses, durch die Strahen zubernechtung gemacht zu haben, dass edamutliche Fattern und der Strahen zubernechtung der Strahen zubernechtung der Strahen zubernechtung zu der Strahen zu der Strahen zu der Strahen zu der Strahen zu der Strahen zu der Strahen zu der Strahen zu der Strahen zu der Strahen den knutz zu zu den den der Strahen der Strahen den knutz zu zu den der Strahen zu der Strahen

Die hier herungsreischen Bilder (so sind einer öb an der Zahl) werden Binne diese meine Beharptung ginubhaft erscheinen lassen, kesonders weste in hännateste, dass verschiedene Bilder von Patientsind, die rott ihrer nicht unstehtlichen Diederstesten, die rott ihrer nicht unstehtlichen Diederstegleit gewenne Gelied gebrauchten wir ein zumalen. Das sichere Ertennen solcher Verkaltzimstie bei Begentachtung von Fatienten ausserroteischt wichtig, und es kann weld obsa Ubetretbeitung ir Ausde die Utserspealm mit Rönerer Straßen zicht

mehr entbehrt werden kann. Aber nicht bloss bei allen abgelaufenen Verletzungen, anch bei frischen ist die Untersuchung ausserordentlich nutzbringend und segensreich. Vor allen Dingen kann durch sie die Untersnehung in Narkose nater allen Umständen vermieden werden und Derienige, der die Gefahren einer jeden Narkose kennt, wird um so cher die neue Methode wählen, da sie nicht bloss jeden Schmerz, sondern auch manche Unbequemlichkeit, die die Untersuchung in Narkose mit sich bringt, mit Sicherheit vermeidet. Ich meine die Unbequemlichkeit, dass zu einer Untersuchung in Narkose doch jedeemal der Verband abgenommen and neu angelegt werden muss, während die Röntgen-Strahlen bekanntlich ganz glatt durch jeden Verband, auch durch den dicksten Gipsverband hindurch gehen und man nur nöthig hat, den Patienten mit seinem Verbande zwischen Schirm und Strahlen zu stellen. Wir erreichen dadurch noch ein sichereres Resultat als bei der Untersuchung in Narkose ohne die Gefahren einer Narkose, ohne die Beschwerden einer Narkose, ohne die Unbequemlichkeit des Ab- nnd Anlegens des Verbandes. Es kann heute ohne Uebertreibung und ohne Zweifel die Behauptung aufgestellt werden, dass die Röntgen-Untersuchung die Untersuchung in Narkose bei Frakturen und Luxationen völlig überflüssig macht, und dass in Zukunft in derartigen Fällen die Narkose-Untersuchung nicht mehr indicirt ist. Dazu kommt, dass gewisse Frakturen, z. B. der Fibnia, der Hand-, der Fusswurzelknochen bisher gar nicht oder nur unvollkommen diagnosticirt werden kounten. Meistens wurden solche Frakturen als Distorsionen, als Banderzerreissungen u. s. w. angesehen und danach behandelt. Erst die X-Strahlen-Untersuchung ergab, dass eine Fraktur vorliegt. So habe ich eine solche nicht diagnosticirte Fraktur des Calcaneus, des Os triquetrum, mehrere der Fibula gesehen. Auch Andere haben ähnliche Beobachtungen gemacht und ich halte es für gar nicht unmöglich, dass man wohl zu der Ansicht gelangen kann, dass es gar keine Distorsionen oder dergleichen giebt, sondern dass es sich da immer um kleine Frakturen han-Jedenfalls aind solche Distorsionen, die nicht heilen wollen, dicke, rothe, schmerzhafte Gelenke hinterlassen, verdächtig als nicht diagnosticirte Frakturen und sollten mit X-Strahlen unteraucht werden

Ebenso wiehlig istidio Untersuchung bel Frende Deppern. Kngelan, Nadelan, Spitten werden ja bekanutlich mit Leichtigheit constatirt. Wenn os anch nicht inmer leicht in; Frendelpere as einer Stelle zu lokalnieren, bei har mas dech hiene Sittels Stelle zu lokalnieren, bei har mas dech hiene Sittels Technische und der Stelle zu der Stelle zu bestehen der Stelle zu rechte der Stelle zu begreicht stelle der der Stelle zu der Stelle gestroffen werden, werden viel Hauge und grösser erscheinen, als die von den peripheren Strahlengternfenen, und wer werden die Verschiedengen um Man hat sodann, nm genau den Sitz eines Fremdkörpers zu finden, stereoskopische Aufnahmen desselben gemacht; naturgemäss sind diese verhältnissmässig schwer zu machen und in den allermeisten Fällen wird das erreichte Resultat nicht einmal sehr gut sein. Vielmehr wird es in der Praxia meistens genügen, wenn man in der Nähe des gesehenen Fremdkörpers ein oder zwei oder drei undurchlässige Metallnadeln oder dergleichen auf der Haut des untersuchten Objektes befestigt und nun nach Lage dieser künstlich in das Bild gebrachten neuen Fremdkörper den Sitz des zu suchenden bestimmt. Wie gesagt, es ist dies auch dann nicht immer leicht und mir selbst ist es bei dem Bilde, was ich Ihnen jetzt herumgebe, einmal nicht gelungen, die Nadel, die Sie hier sehen, an der Stelle, wo ich sie auchte, zu finden. Ich nahm nach diesem Bilde an, dass die Nadel auf der palmaren Seite der Hand lage, und erst, als ich sie dort nicht fand, suchte ich sie, und diesmal mit Erfolg, auf der dorsalen Seite. Ich glaube, ein Blick auf dieses Bild wird diesen damaligen Irrthum plausibel erscheinen lassen.

Annecerdentiche wichtig ist die Unterenchmen int Höngen-Straben bei Theisen, die hicher der Unterschung verhältnismissig wenig raginging waren. Z. B. war en nicht möglich, sich ein nur waren. Z. B. war en nicht möglich, sich ein nur haltensen siene conqueitaten Hölterenkung zu machen. In den allermeisten Fällen wird durch haltensen siene conqueitaten Hölterenkung zu machen. In den allermeisten Fällen wird durch sich mit der der der der der der der sich mit der der der der der der der der förligen Einer der der der der gestellten Bilder werden Ihnen dartber das Nothige sagen.

Ferner zeige ich Ihnen hier einige Photographien von Knochen, die voll des behannte Knochenphien von Knochen, die voll des behannte Knochenschilffe einigen Aufschluss über die Struktur der Knochen geben ohlen. Ich jauho, dass diese Bilder, die nabenbeit der ernich Versenbt dieser Art von mit den absolublie der ernich Versenbt dieser Art von mit behanpten darft, dass die unflusse herrstellecken lich Knochenschilffe in Zukunft wahrrscheinlich nicht mahr nötligt sind, dass um derratige Aufschildzes ebenso correkt und viel leichtet durch sinn Bentper-Photographie erhalten wird. Zum Schlusse möchte ich mir einige Worte erlauben über die Wirkung der Strahlen auf den menschlichen Körper, soweit ich darüber Erfahrung habe.

Die Art der Wirkung auf den menschlichen Organismus ist ja ausserordentlich wenig bekannt, aber dass eine znm Theil intensive Wirkung anf den menschlichen Körper vorkommt, namentlich bei längerer Exposition, wird Jeder, der sich einige Zeit mit der Sache beschäftigt hat, zngeben. In allererster Linie tritt die Wirkung naturgemäss auf die Haut ein und aus der Zeit, in der wegen der mangelhaften Apparate noch eine sehr lange Exposition nothig war, ist eine ganze Reihe von Fällen bekannt, in denen sich bei den Patienten, die aus irgend einem Grunde den Strahlen längere Zeit ausgesetzt waren, die Haut in Blasen, in Schuppen, in Fetzen abhob, oder sich stark verfärbte. In einem Falle ist sogar eine nicht nnerhebliche Gangrän derselben eingetreten. Diese unangenehmen Erscheinungen haben sofort aufgehört, nachdem die Expositionzeit herabgesetzt und verkürzt wurde. Ich selbst habe eine derartige Beobachtung überhaupt nicht mehr gemacht, allerdings ist auch die höchste Zeit, die ich jemals exponirt habe, 50 bis 60 Minnten gewesen. Dagegen habe ich selbst eigenthümliche Wirkungen der Strahlen beobachten können, wo ich sie auf besonderen Wunsch der Patienten selhst versuchsweise therapeutisch an-

gewendet habe. Das eine Mal handolte es sich nm ein nicht operirbares Mastdarmearcinom. Der Patient kam zu mir nnd bat mich dringend, ich möchte ihn doch längere Zeit hindurch den Strahlen aussetzen. Er hätte von seinem Arzte gehört, dass namentlich französische Aerzte einen Rückgang von Neubildungen bei längeren Expositionen beobachtet hätten. Ich erklärte dem Patienten zwar, dass ich absolut keine Erfahrung darüber hätte, und dass ich selbst mir durchaus keinen Erfolg davon versprechen könnte. Auf wiederholtes Verlangen aber erfüllte ich den Wunsch und da musste ich die höchst eigenthümliche Beobachtung machen, dass der Patient schon innerhalb der ersten Sitzung, die 15 Minnten dauerte, über langsam auftretende, allmählich stärker und stärker werdende Schmerzen klagte, die vorher nicht da gewesen waren. Bei der zweiten Sitzung wurden die Schmerzen noch grösser und sie steigerten sich bei der dritten und vierten zu fast unerträglicher Höhe, so dass der Patient nach der vierten Sitzung von der ferneren derartigen Behandling Abstand nahm. Er selbst war fest davon überzeugt, und ich habe die Ansicht getheilt, dass die Schmerzen thatsächlich durch die

Durchleuchtung, die jedesmal 15 Minuten dauerts, hervorgerufen seien.

Noch eklatanter war die Wirkung der Strahlen

auf die Haare. Nachdem es mir einmal passirt war, dass einem Patienten, der aus einem anderen Grunde mehrere Male längere Zeit dnrchleuchtet war, die Haare massenhaft ausgingen, erfüllte ich mit Bereitwilligkeit den Wansch einer jungen Dame, die zu ihrem Schmerze einen nicht unerheblichen Bartwuchs hatte, sie den Strahlen zu exponiren. Die jedesmalige Sitzung dauerte 20 Minnten. Alaam 4. Tage, nach der dritten Sitzung, vor Beginn der vierten, die Dame zu mir sagte, dass sie noch nicht den Verlust eines einzigen Haares bemerkt habe und dadurch mir entmnthigt zn sein schien, fasste ich vorsichtig die ziemlich langen Haare an und konnte sie jetzt ohne jede Mühe und ohne jeden Schmers sämmtlich ausziehen. Es war somit ein vollständiges Verschwinden der Haare herbeigeführt. Nach. 6 Wochen war ein Recidiv noch nicht eingetreten, ich habe aber hisher noch keine weiteren Mittheilungen darüber bekommen.

Aehnlich, wenn auch nicht so eklatant, waren die Wirkungen der Strahlen bei einem Manne, bei dem ich sie auf einen ziemlich starken anormales

währed für die Diagnose der Gallenblassivergrüsserungen und der Gallenstein bilder lichte erreicht sei. Berr Kelliker. Von grosser Wichtigkeit ist die Branchienhaltung ist der Unterschlung von ansicheinenden ber der Schalen der Schalen der Schalen der Schalen turen der Metacarpen oder Metatarsen oder inolltre Fraituren der Metacarpen oder Metatarsen oder inolltre Fraituren der Metacarpen oder Metatarsen oder inolltre Fraituren der Metacarpen oder Metatarsen oder inolltre fraien fraien der Metacarpen oder Metatarsen oder inolltre in fraien der Metatarsen der Metatarsen oder inolltre in fraien der Metatarsen und Metatarsen oder inolltre in fraien der Metatarsen und der Metatarsen der inolltre in fraien der Metatarsen der Metatarsen der in der Metatarsen der in fraien der Metatarsen der in der in der in der in der in den metatarsen der in den in der in de

Herr Bahrdt erwähnt, dass auf dem lutzten medicinischen Congresse in Berlin scheue Phetogramme von Aortenaneurysmen gezeigt wurden.

Herr Hoffmann glaubt, dass gerade für die Diagnoss der Erkrankungen der im Mediastimum gelegenen Organa die Durchleinchtung selben hente viel Nutzen gebracht habe und bei weiterer Vervollkommunng der Methode noch mehr bringen werde.

B. Originalabhandlungen

Hebersichten.

7II. Bericht über die neueren Leistungen in der Ohrenheilkunde.¹)

Von Dr. Louis Blau, Soscialarzt für Ohrenkrankheiten in Berlin.

Lehrbücher u. s. w.

Steuer, Die häufigeteu Ohrenkrankheiten im Bilde.
Nebt Anleitung zur Untersuchung des Gebörgrans.
63 S. mit 15 Holzsche. u. 43 Abbild. in 16 farb. Ctromdruck. Med. Bibliothek f. prakt. Aerzte Nr. 41-46.
Leipzig 1805. Naumann.
Jankau, Vademecum u. Tascheckaleuderf. Ohren-

Jan ka u, Vademecum u. Taschenkalendert. Uhren-, Naten- Rachen u. Halsirtze auf die Zeit April 1896 bis Mars 1897. Leipzig 1897. E. H. Mayer. 10⁸, 74 S. mit Carvennetson u. Notisb. (3 Mk.) Kiroh uer, Handbuch d. Ohrenbeilkunde f. Aerzte u. Studirende. 3. Auß. Berlin 1896. Wroden.

a. Studirende. 3. Aufl. Berlin 1896. Wreden. K\u00e4ren. Die Ohrnehlitunde des Hippolyvates. Wiesbaden 1896. Bergmann. Gr. S. 20 S. (60 Pt.) Politzer, Atlas der Beleuchtungshider des Tromatifells im gesunden u. kranken Zustande für praktische Austra u. Studirende. Mit 38°2 chromolitungsphirten Trommeldelbildern u. 67 in den Text gedruckten Abbildungen. Leipzig u. Wien 1896. Brammüller.

Schröder, Compendium der Ohrenheilkunde für Aerzte u. Studirende. Breelau 1896. Preuss u. Jünger.

I. Anatomie und Physiologie.

1) Zur Anatomie des äusseren und mittleren

Ober.

Washing and State of the Children and Children and State of

Mon.-Schr. f. Ohronhkde. u. s. w. XXIX. 9. p. 309.
 Mon.-Schr. f. Ohrenhkde. u. s. w. XXIX. 12. p. 453.

Med. Jahrbb. Bd. 256. Hft. 1.

auf die lebenswichtigehen Organe fortpflanzen konnlen Dn:n:h hat au den ouen tormalen Schläfenbeiere einer Sijshr. Negens zahreiche spontane Debiscenzen gefunden, dar Togenet tympani et antri, einige mit lettarenu in Verbindung stehende grosse lufthaltige Räume, sowie den Canalis carotieus betreffend, ansaerdem aber, was besonders hervorzabeben ist, auf der einen Seite auch die ginzen Decke des eberen halbeirkelförmigen Kanales.

Ueber die von Körner behauptete Abhängigkeit der Lage der mittleren Schüdelgrube und des Sinus transversus von der Schädelform sprechen sich Randall2), Garnault2) und Schülzke4) aus, und zwar in einem die Angaben Körner's verneiuenden Sinne. Sie sind auf Grund ihrer eigenen Messungen zu dem Ergebniss gekommen, dass der Tiefstand der mittleren Schädelgrube und das Vordringen des Sinus nach vorn und aussen, keine Beziehung zum anthropologischen Typus haben, indem beide in gleicher Weise und Häufigkeit bei delichecephalen, wie bei brachycephalen Schädeln angetroffen werden. Es geht mithin nicht an, in Bezug auf die operative Eröffnung des Warzenfortsatzes aus der Schädelform sich "gefährliche" und "nicht gefährliche" Schläfenbeine zu construiren. Anders dagegen verhält es sich mit dem Einflusse der Körperseite auf die Lage der mittleren Schädelgrube und des Sinus. Zwar gilt dieses weniger für die mittlere Schädelgrube, denn wenn auch festgestellt wurde, dass deren Boden auf beiden Seiten nicht immer gleich hoch steht, so lässt sich doch ein häufigerer Tiefstand auf der linken Seite noch nicht als ganz sicher betrachten. Wohl aber ist es richtig, dass der Sulcus sigmoideus durchschnittlich rechts tiefer in den Knochen eindringt und demnach häufiger die sogenannte gefährliche Form darbietet als anf der linken Seite. Aus der äusseren Gestalt und der Struktur des Inneren des Warzenfortsatzes

Zischr. f. Ohrenhide. XXVIII. 2. p. 139, 1896.
 Zischr. f. Ohrenhide. XXVIII. 1. p. 16, 1895.

^{*)} Peut-on tirer de la forme du crane des conclusions sur les dispositions anatomiques rendant plus en meins dangerouses les opérations sur le rocher? Paris 1896. Maloine. 8, 36 S.

⁴⁾ Arch. f. Ohrenhkde. XL. 3 u. 4. p. 253, 1896.

irgendwelche Schlüsse auf die topographischen Verhältnisse des Schläfenbeines zu ziehen, hält Schülzke nicht für gerechtfertigt.

G on porril primert an das Vorkommen abnormer Vorschlungen des Bulbuse neue juyularis in die Paukenhöhle und an die Gefahren, die diese Anomalie bei der Paracentseo des Troumpfellis mit sich bringt. Er selbut hat gar nicht selten blase Verfrabungen im hinteren unteren Quadraten der Membrana tympani geseben, die auf nichts Anderes, als auf ein Hinchrungen des Bulbus in das Lumen der Paukenhöhle betogen werden konnten.

Gompers macht auf die Bedeutung einer solchen abnormen Vorwöblung des Bulbus venae jugularis, anseer für die Paracontees und die Bougirung der Tuba Eustachtii, auch für die Entstehung subjektiver Gersünsche nund das leichte Zustandekommen einer pylmischen Infektion bei Pauhanhöhlunksitensumen aufmerkann unter

Paukenhöhleneiterungen aufmerksam. Ueber die Entwickelung der Gehörknöchelchen ist Zondek*) zu folgenden Resultaten gekommen. Die Anlagen der knorpeligen Kiemenbögen eilen in der Entwickelung der Labyrinthkapsel voraus, insofern sie, während letztere noch als weiches Gewebe angelegt ist, eich schon als deutliche Stränge erkennen lassen. Der Mandibularbogen ist "vorknorpelig", die Hvoidbogenanlage zeigt dagegen die Struktur von "Bildungsmasse". Hammer und Amboss entstehen aus dem ersten Kiemenbogen, sie stellen zu Anfang ein zusammenhängendes Gebilde dar, sind aber, sobald sie Knorpelstruktur erlangen, vollständig durch ein Gelenk getrennt. Diese Trenning findet zunächst durch oine Zwischenscheibe statt, die allmählich kleiner wird. Der Steigbügel entsteht aus dem Hyoidbogen, dessen Bildungsmasse continuirlich mit der ersten Anlage des Stapesringes zusammenhängt; doch nimmt der beide verbindende Zellenstreifen bald einen regressiven Charakter an. Der labyrinthäre Ursprung der Lamina stapedialis ist bisher nicht erwiesen. Der ans Bildungsmasse bestehende Ring liegt mit einem Segmente in der Labyrinth-

XLIV. 4. p. 499. 1895.

wand. Dieses Segment wird zu Knorpal, withred den dhainter liegende Theell, der dem Fornass ovale entspricht, sowie der Abechnitt der Labyrindkaped, aus dem sich des Fornams rottundem entwickelt, dei Struktur von Bildungsmasse zeigt, Weiterhin entwickelt sich des hister der Lamins atspedialis gelegene Gewebe bis zum Vorknorpd, um sich dann in Bindegewebe murswandelt. Ed um sich daren in Bindegewebe murswandelt. Sich der Processer folknoms als Belegknochen nagelie, und mit dem Hammer noch sicht verwachner; das Gel entirollare ist noch nicht gebüldet. Vergleichsed ankonischen Enhalten ist eine Vergleichsed ankonischen Enhalten ist ein

Vergleichend-anstomischen Inhaltes ist eine Arbeit von Zuokerkandl¹) über die Tuba Eustachiä.

2) Zur Anatomie des inneren Ohres. Die makroskopische Präparation des häutigen Labyrinthes des Menschen wird von Alexander³) in einer sehr ausführlichen, sich aber nicht zum Referate eignesden Arbeit behandelt.

Covne and Cannien 3) haben die Cortische Membran zum Gegenstande ihrer Untersuchungen gemacht. Sie unterscheiden an ihr drei Schichten, von denen die oberste und unterste nur wenig dick und dicht sind und sich echarf gegen die mittlem, helle, durchsichtige and bei Weitem stärkere Schicht abheben. Das streifige Aussehen, das die Cortische Membran von der Oberfläche gesehen und auf Längsschnitten darbietet, hat in eigenthümlichen Strukturverhältnissen der mittleren Schicht seinen Grund. Die letztere besteht nämlich aus einer grossen Anzahl polygonaler Hohlräume, die von einer amorphen durchsichtigen Masse ausgefüllt werden, während ihre Scheidewände in Form von dentlicher hervortretenden Fibrillen erscheinen. Im Innern dieser Hohlraume, die beiläufig am nmfangreichsten in der Nähe des Corti'schen Organes, am kleinsten in der Nähe der oberen Grenzschicht sind, befinden sich die Flimmercilien der Haarzellen des Corti'schen Organes. Was ferner die Insertion der Membrana Corti betrifft. so wird übereinstimmend mit Anderen angegeben, dass sie iunen von dem Hnschke'schen Höcker entspringt. Nen dagegen ist die Behanptung, dass die genannte Membran auch an ihrem ausseren Ende nicht frei ist, vielmehr sich an dem Cortischen Organe selbst und an den Clandius'schen Zellen festsetzt. Die sogen, Membrana reticularis wird von Coyne und Cannieu nur als der unterste Theil der Grenzschicht der Corti'schen Membran betrachtet, der nach Abheben der letzteren zwischen den verschiedenen das Corti'sche Organ zusammensetzenden Zellen zurückbleibt.

Wien. med. Wehnschr. XLV. 2. 3. 1895.
 Arch. f. mikroskop. Anat. u. Entwicklungsgesch.

Mon.-Schr. f. Ohrenhkde. u. s. w. XXX. 2. 3.
 p. 53, 105, 1896.
 Arch. f. Aust. u. Physiol. [anst. Abth.] 2 u. 3.

p. 115. 1896.

p. Journ, de l'Anat. et de la Physiol, norm, et pathol.

XXXI. 3. p. 261. 1895 u. Ann. des Mal. de l'Oreille etc.

XXI. 5. p. 434. 1895.

In einer weiteren Arbeit 1) besprechen Covne und Cannieu die Beschaffenheit des Sinnesepithele des Ohres auf Grund ihrer bei verschiedenen Thieren und beim Menschen ansgeführten Untersuchungen. Dieses Epithel besteht nach ihnen aus zwei Arten von Zellen, nämlich den gewimperten specifischen Sinneszellen und den Stützzellen. Letztere haben durchgängig ihre Kerne in zweifacher Höhe angeordnet, wodnrch der Anschein einer Streifung entsteht. Die gewimperten Zellen an den Maculae nnd Cristae acusticae zeigen sich in zwei verschiedenen Formen, als solche mit langem und solche mit kurzem Halse. An und für sich haben alle diese Zellen die nämliche Gestalt, sie unterscheiden sich nur durch die Länge ihres oberen Abschnittes, des Halses. Bei den Nagern werden nur die kurzhalsigen Zellen angetroffen, bei den Fleischfressern und beim Menschen beiderlei Arten; die oberste Schicht von Kernen gehört hier den kurzhalsigen Zellen an, die zweite den langhalsigen Zellen. Die zelligen Elemente der Papilla spiralis haben bei allen untersnehten Thieren gleiche Beschaffenheit. Die Streifung, die man an diesen verschiedenen Epithelarten beobschiet, ist, wie gesagt, nur eine scheinbare und hat allein darin ihren Grund, dass die Körper der Zellen und mit ihnen ihre Kerne innerhalb des Epithellagers in vierfach verschiedener Höhe gelegen sind. Sämmtliche Zellen gehen übrigens von der Basalmembran aus, theils direkt mit ihren Körpern, theils vermittelst verschieden langer Fortsätze, und endigen an der freien Oberfläche des Epithels. Es handelt sich mithin um ein einfaches Cylinderepithel, dessen Zellen sich nur, nm eine besondere physiologische Funktion zu erfüllen, differenzirt haben,

Matte²) unterscheidet nach seinen experimentellen Untersuchungen (einseitige und doppelseitige Exstirpation der Ampullae posteriores nnd Beobachtung der nachfolgenden Degenerationen) im Ramus vestibularis nervi acustici zucei Arten von Nervenfasern, die er als sensorische und als sensible bezeichnet. Erstere, der Zahl nach die meisten, stammen von Zellen des Ganglion vestibulare her und senden einen centripetalen Fortsatz, sogenannte Acusticuswurzeln, in das verlängerte Mark, wo er mit Collateralen und Endbäumchen zu den daselbst gelegenen Kernen in Beziehung tritt. Ein zweiter Fortsatz dringt nach der Peripherie vor, nm sich, wie es Retzins and verschiedene Andere in nenester Zeit angegeben haben, unter dem Bilde freier Nervenendigung an den Endapparaten des häutigen Ohrlabyrinthe fächerartig anszubreiten. Die zweite Gruppe von Fasern, sensible, centripetal verlaufende, nimmt von den an der Peripherie gelegenen Neuroepithelzalles ihren Ursprung, doch hildet sie nicht mit den Gangliensalles des Ganglion vestibulare eine einzige morphologische Einbert, sondern sie sieht durch das Ganglion hindurch, mm mit Collateralen und Endblumchen an onstrakvitz gelegenen Kernan ihr Ende zu finden. Diese Zellen mit ihren Fortsätzen diesen wahrebestelln der Gleiche gewichsfraktion, wahrend sie zu dem Hörzkio keine Besteldung haben.

3) Zur Physiologie des Gehörorgans. Die Beteegungsgrüsse der Gehörkwichelchenkelte beim Pferde ist von Den ker 1) zum Gegenstande des Versuches gemacht worden.

Bei Laftverdichtung und Laftverdünnung im äusseren Gehörgange betrug die ganze Bewegungsamplitüde, gemessen an einem in den oberen Halbzirkelkanal ei setzten Manometerröhrchen, im Durchschnitte 3.05 Halbmillimeter, wovon 0.91 auf die Aufwärtsbewegung, 2.14 auf die Abwärtsbewegung entfielen. Kein einziges Mal erreichte an demaelben Präparate die Inkursionfähigkeit die Höhe der Exkursionfähigkeit. Beim Meeschen sind nach den Versuchen Bezold'a sowohl die ganze Bewegungsamplitüde, als anch deren einzelne Phasen grösser als bem Pferde. Durch Ausschalten der Einwirkung des Laftdruckes auf das runde Fenster, indem man die Pankenhöhle eröffnet, werden bei beiden die Werthe er-hehlich verringera. Fanden die Luftdruckschwankungen nicht vom Gehörgange aus, sondern durch die Tuba Eastachii statt, so erzeugte die Luftverdichtung ebre-falls stets ein Strigen der Mancmeterflüssigkeit, die Luftverdünnung ein Sinken, und zwar stellte sich die ganze Bewegungsamplitüde hier über 4mal so gross wie ei den ersterwähnten Versuchen, sie betrug im Durchachnitte 12.4 Halhmillimeter. Umgekehrt dagegen war die positive Schwankung fast ausnahmelos erboblicher als die negativs. Beim Menschen übertrifft nach Bazold anch bei den Versuchen von der Tubs eus die negative Schwankung noch immer um etwas die positive, obschon hier ebenfalls im Vergleiche mit den Versnchen vom Gehörgange ann sich das Verhältniss zu Gunsten der positiven Schwankungen bedentend verschoben zeigt.

Hammorichlag? beschreit am Tromentifelie einerseite contacte, mit der Spitch des Herzens reannenselligede Beregungen und zweiten Beregungen ration make aussen, withrede der Darpintion auch innertion make aussen, withrede der Darpintion auch innerble letteren werden dafurch erklief, dass der Engisttionstennen die Irla aus der Tabat auf Particoholdin auch innerse der Beregungen der Beregungen zu der reiset, werauf dann bei der nachtligenden Inspiration die Latt wieder in die Parkunhöllien mitze, Für die spitch Latt wieder in die Parkunhöllien innere, Für die spitch Lammos der Parkunhöllien. Innere Verlänsterung des Lammos der Parkunhöllien.

Die nachstehenden Arbeiten beschäftigen sich mit der sogen, statischen Funktion des inneren Ohres und kommen zu recht verschiedenen Ergebnissen.

Stern³) giebt einen sehr vollständigen Ucberblick über die Literatur, so weit sie von der nicht akustischen Thätigkeit dos inneren Ohres handelt. Ewald⁴) wiederholt seine Ansicht von dem

Ann. des Mal. de l'Oreille etc. XXI. 5. p. 425.
 Arch. f. Ohrenhkde, XXXIX. 1. p. 17, 1895.

Arch. f. Physiol. LXIV. 10. 11 u. 12. p. 600. 1896.
 Bericht über d. I. österr. Otologentag in d. Mon-Schr. f. Ohrenhida. u. s. w. XXX. 7. p. 329. 1898.
 Arch. f. Ohrenhida. XXXIX. 4. p. 248. 1896.
 Arch. f. Physiol. LX. 9 u. 10, p. 492. 1895.

Wien. klin. Wehnschr. IX. 9. 1896.

Einflusse der Labyrinthe auf den Tonus der quergestreiften Muskulatur und erbringt ferner den experimentellen Nachweis dafür, dass die Ersatzerscheinungen, durch welche die nach den Operationen am Labyrinthe eintretenden Störungen ausgeglichen werden, unter der Kinwirkung der Grosshirnrinde zu Stande kommen. Je höher das Thier in der Wirbelthierreihe steht oder, mit anderen Worten, eine je grössere Aushildung seine Grosshirncentren besitzen, desto stärker sind zwar die Störungen unmittelbar nach dem Verluste der Lahvrinthe, desto schneller und vollständiger verschwinden sie aber auch wieder. Wird nun dem lahvrinthlosen Thiere anch noch die erregbare Zone oder das ganze Grosshirn entfernt, so zeigt sich hiernach eine dentliche Beeinflussung der Lahyrinthsymptome, insofern die Ersatzerscheinungen, die sich ansgehildet hatten, wieder rückgangig gemacht werden. Und zwar lässt sich, entsprechend der zunehmenden Aushildung der den Lahvrinthausfall compensirenden Erscheinungen, mit der höheren Stellung des Thieres auch eine ansteigende Zunahme in der Stärke der durch die hinzutretende Hirnoperation verursachten Störungen nachweisen; gering beim Frosohe, zeigen diese schon einen wesentlich höheren Grad bei der Taube und erreichen beim Hunde ihre vollste Stärke. Letzterer hat jetzt 1) zwei von den znr Regulirung des Ganges nothwendigen Sinnen verloren, nämlich das von den erregbaren Zonen des Grosshirns abhängige Tastgefühl und das von dem inneren Ohre abhängige Muskelgefühl, er geht nur noch durch die Unterstützung seines Gesichtsinnes, kann sich daher im Hellen noch ohne Schwierigkeit bewegen, stürzt aber zusammen, sobald das Zimmer verdunkelt wird. Doch, auch wenn er seine Augen zn benutzen vermag, fehlen ihm alle diejenigen Bewegungen, zu deren Hervorbringung ganz specielle Bewegungsvorstellungen nothwendig sind, so unter anderen alle diejenigen, die er im Lanfe seines Lebens erlernt hat.

In einer weiteren Arbeit berichtet Ewald? über Versuche, aus denen hervorgeht, dass das Lahyrinth nicht nur während des Lebens eine eigenartige Einwirkung auf die quergestreifte Muskulatur ausüht, sondern dass es auch nach dem Tode in denjenigen Muskeln, mit denen es zusammenhängt, den Verlanf der Starre beeinflusst. Die Todtenstarre tritt in der noch mit einem intakten Lahvrinthe verhundenen Muskulatur entschieden früher ein. Die Reihenfolge der Muskeln je nach ihrem grösseren oder geringeren Labyrinthtonus stimmt ferner gut zn der Folge, in der die Mnskein der Todtenstarre verfallen: Augenmnskein, Kaumuskeln, Nackenmaskeln, Kehlkopfmuskeln, Armmuskeln, Brustmuskeln, Bauchmuskeln, Beinmuskeln.

 Exstirpation beider Labyrinthe und der Rindencentren für die Vorder- nad Hinterbeine.
 Arch. f. Physiol. LXIII, 11 u. 12. p. 521, 1896.

Strehl1) erkeunt nach seinen unter Hetmann's Leitung ausgeführten Untersnehungen dem Vestihnlarapparate bei den Vögeln und soch noch bei den Fischen eine hohe Bedeutung als sutisches Sinnesorgan zu, leugnet eine solche sier fast vollständig für den Menschen. Hier blite der Vestihularapparat höchstens noch die Funktion, den Drehechwindel hervorznbringen; im Wesentlichen aber dient er dem Hörvermögen. Strehl geht in der nämlichen Arbeit auch auf die Abhängigkeit des galvanischen Schwindels vom Labyrinthe des Näheren ein. Nach seinen Versuchen hesteht eine solche nicht, wie schon allein daras hervorgeht, dass bei Thieren nach Entfernung der Lahyrinthe die Reaktion auf transversale Kopfdurchströmung in keiner Weise verändert ist. Unter taubstummen, also an ihrem Lahyrinthe defeltst Menachen hat Strehl viel weniger galvanishe "Versager" als Pollak gefunden, 10.8 gegen 29.3%; aber er beobachtete andererseits, dass mit minder unter 78 gesunden Schülern 6.4% nicht die geringste galvanische Reaktion zeigten. Fener spricht gegen die Abhängigkeit der galvanischen und der rotatorischen Reaktion von demselten Organe die Thatsache, dass bei Tanbstummen jele von beiden ohne die andere vorhanden sein kan. dase es unter ihnen mithin galvanische Versage gieht, die die rotatorische Reaktion aufweisen, mi umgekehrt rotatorische Versager mit erhaltene galvanischer Reaktion. Nach Strehl's Auffinsnng haben demnach die sieh bei transversier Kopfdurchströmung zeigenden Erscheinungen mit dem inneren Ohre nichts zu schaffen, sie sind vidmehr von einer Mitdurchströmung des Gehirns 2

hängig. Auch Brnok 2) hat Versuche mit Tanbstimmen angestellt, indem er sie, nm die Angabes vo Kreidl zu controliren, auf ihr locomotorisches Verhalten unter den verschiedensten Bedingungen prüfte. Das Resultat stimmte mit demiesigen Kreidl's gut überein: unter 82 Tauhstummen zeigten in der That 43 (- 52.4%) ausgesproches Störungen im Orientirungsvermögen und in det Balance. Während ferner über den Drehschwinde sich bei den Kindern keine znverlässigen Aussigen erzielen liessen, boten von 6 erwachsenen Tubstummen mit ahnormem locomotorischen Verhalten 5 selbst nach längerem Drehen um die Längsschie ihres Körpers keine Schwindelerscheinungen der und war bei keinem einzigen Nystagmus verhatden. Trotzdem aber findet sich Bruck nicht bewogen, aus diesen Befunden auf eine statische Finition gerade des Bogengangapparates zu achliesset. Er ist vielmehr der Ansicht, dass, weun anch eint normale Beschaffenheit des ganzen Gehörorgus für die vollkommene Statik des Körpers von Bedeutung ist, dieses für das Gehörorgan doch nicht

Arch. f. Physiol. LXI. 4 u. 5. p. 215. 228. 1895.
 Arch. f. Physiol. LIX. 1 u. 2. p. 16. 1894.

mehr sutrifft als für die Üntrigen Sinnesorgane, die eleenfallie der Fhaltung des Gleichgewichts dienes, für das Auge, den Tastapparat, den Muskelsinn u. s. v. Das Aubelbeite der loomotrischen Sölrungen bei einem nieht unbetrichtlichen Procentsate der untersuchten Taubstummen wird aus der Verschiedenheit der das Leiden bedingenden pathologischen Verlanderungen und aus seinem Auftreten in einem früheren oder späteren Lebensaber erklärt.

Fano und Masinit) stellen desgleichen das innere Ohr in eine Reihe mit den anderen Sinnesorganen, die eine Beziehnne zur Erhaltung des Gleichgewichtes haben, sie bestreiten ihm aber eine jede specifische statische Funktion. Die Gleichgewichtstörungen, die nach Verletzung oder Exstirpation der halbeirkelförmigen Kanäle, in minderem Grade aber auch nach Zerstörung der Schnecke auftreten, sind nicht als specifische Reizungs- oder Ausfallerscheinungen aufzufassen, sondern haben darin ihreu Grund, dass ietzt anstatt der normalen Impulse solche fehlerhafter Natur zu der Bulbärportion des Gehirns gelangen, in der sich unbewusster Weise die Coordination der Bewegungen vollzieht. Von hier aus kann sich dann weiter die Störung in Form von Schwindel auf die Bewusstseinsphäre übertragen. Aber darum soll es noch nicht gerechtfertigt sein, in dem Nervus acusticus sigene Fasern anznnehmen, die nicht der Hörfunktion dienen. Anch die halbeirkelförmigen Kanäle sind wahrscheinlich ein rein akustisches Organ.

Ferner haben Fano und Masini2) experimentell nachgewiesen, dass vom Gehörorgane ein direkter Einfluss auf die im Bulhns gelegenen Respirationcentren ausgeüht wird. Durch Exstirration der halbeirkelförmigen Kanale wird bei Tauben die Respiration verlangsamt und tiefer, akustische Reize führen sie nahezn auf ihren normalen Rhythmas zurück. Ebenso hat eine Zerstörung der Schnecke eine, wenngleich geringere, Verlangsamung der Athmung zur Folge, nur dass jetzt ein hinzukommender akustischer Reiz einen vollständigen Stillstand in höchster Inspirationstellung hervorruft. Wird bei einer ihrer Bogengänge beraubten Taube auch noch die Schnecke fortgenommen, so nimmt der Respirationtypus beinahe wieder seine normale Beschaffenheit an und akustische Reize wirken, wie in der Norm, beschleunigend, nur in abgeschwächter Weise. Es wird hieraus auf oine antagonistische Beeinflussung des Athmungscentrume durch die beiden Zweige des Hörnerven geschlossen, indem der Ramus vestibularis hemmend, der Ramus cochlearis erregend auf jenes einwirken soll.

Ueber die Funktion der Schnecke veröffentlicht Corradi³) neue experimentelle Untersuchungen. Er nimmt an, dass die Schnecke den alleinigen Sitz des Hörvermögens im inneren Ohre darstellt, weil nach ihrer vollständigen und doppelseitigen Zerstörung die Versuchsthiere (Meerschweinohen) nicht die geringste Reaktion mehr auf Schallreize aufweisen. Wo bei den Versuchen trotz doppelseitiger Operation noch ein Rest von Gehör vorhanden war, da zeigte es sich bei der nachfolgenden Antopsie regelmässig, dass funktionfähige Theile der Schnecke zurückgelassen worden waren. Die Vertheilung des Perceptionvermögens für die verschiedenen Tone auf verschiedene Abschnitte des Corti'schen Organs kann Corradi im Gegensatze zu der vou Helmholtz aufgestellten Theorie nicht augeben, da sich ihm ebensowohl hei Zerstörung der Schneckenbasis ein Erhaltensein des Gehörs für die hohen Tone als bei Zerstörung der Schneckenspitze ein Erhaltensein des Gehörs für die tiefen Tone ergab. Die Schnecke unterscheidet sich in nichts von den übrigen specifischen Sinnesorganen, an denen die verschiedenen Arten der Empfindung von jedem Punkte der peripherischen Nervenausbreitung aus erregt werden können.

Dennert h hat durch Versuche mannigfacher Art den Nachweis geliefert, dass ein principieller Unterschied zwischen Tonen und Geräuschen, sei es in der Wellenbildung oder Wellenbewegung. nicht besteht, und schliesst daraus, dass es auch nicht nöthig ist, ausser der Schnecke noch ein besonderes Organ für die Wahrnehmung der Geräusche anzunehmen. Dass Ohrenkranke mit stark herabgesetztem Hörvermögen bisweilen noch einzelne Geräusche, wie das Ticken, Knipsen, Klopfen u. s. w., verhältnissmässig gut hören, hat einmal in dem verschiedenen Ergriffensein der Theile des Gehörorgans, die der Perception der hohen und der tiefen Tone dienen, seinen Grund und zweitens darin, dass das dem Ohre zufliessende Schallquantum sowohl nach der Art, als nach der Tonhöhe des erregenden Schalles verschieden ist.

Ew al 49 wiederholt in einer gegen Bernstein und Matt te greichteten Veröffuntlichung die von ihm sehon mehrfich anfgestellte Beharpung, dass Tunden beter voll einfanger Endfrumng beiter Labprinde noch Hierormigen besitzen, indem eine deutlich auf Toem und Sentanet und sogne auf Kaull (allerdings die ungdrautgete Art der Schallungeren, Eine Betheilungs des sentrengung) resgrens. Eine Betheilungs des sentrengungs in der Samt der Schallungstellte und sogne auf Kaull (allerdings die ungdrautgete Art der Schallungste

Arch. ital. de Biol. XXI. 2. p. 302. 1894.
 Arch. ital. de Biol. XXI. 2. p. 309. 1894.

^{*)} Ann. des Mal. de l'Oreille etc. XXII. 4. p. 345. 1896.

Arch. f. Ohreuhlde. XLI. 2. p. 109. 1896.
 Arch. f. Physiol. LIX. 5 u. 6. p. 258. 1894.
 Philosoph. Studien IX. p. 496 u. Arch. f. Physiol.

LXI. 6. p. 339, 1895.

will. Strehli) bestätigt desgleichen die Reaktion labyrinthloser Tauben bei Schallerregungen, glaubt aber nicht, sie auf eine erhaltene Hörthätickeit zurückführen zu können, und zwar, abgesehen von dem Widersprechenden mit vielen heute allgemein gültigen physiologischen Vorstellungen, schon allein deswegen, weil nach Entfernnng des ganzen Labyrinthes und mit ihm des Ganglion cochleare nothwendigerweiee eine sekundäre Entartung im Acusticusstamme eintreten muss. Vielmehr bringt er, trotz Ewald's Einspruch, die Reaktion der Thiere mit einer seneiblen Reizung in Verbindung und stützt diese Annahme durch Versuche, aus denen sich ergeben hat, dass mit ihrem Rumpfe in Watte eingewickelte oder in Oel versenkte Tanben die maassgebenden Reaktionen entweder gar nicht mehr, oder doch nur in sehr abgeschwächtem Maasse zeigen. In gleicher Weise sind die Befunde Ewald's übrigens such schon von Matte *) erklärt worden.

Der gegenwärtige Stand naserer Kenntnisse über das Hören der Thiere wird von Beer 3) behandelt. Als Resultat ergiebt sich, dass für die unermesslichen Thierschaaren von den Reptilien und Amphibien abwärts, wenn wir einige Gruppen der Gliederthiere (z. B. Spinnen, Insekten) ausnehmen. keine zwingenden Beweise vorhanden sind, die uns bestimmen könnten, ihnen ein Gehörvermögen in unserem Sinne zuznsprechen. Dagegen haben die statischen Organe bekanntlich in der Thierwelt eine sehr grosse Verbreitung und Bedeutung. Speciell für die Fische hat Kreidl4) den sicheren Nachweis geliefert, dass sie nicht nur stumm, sondern anch taub sind. Wenn die Fische scheinbar auf akustische Reize reagiren, so liegt die Ursache hierfür in einer Erregung ihrer Gefühle-, nicht ihrer Gehörnerven: wenn sie auf ein Glockenzeichen zur Fütterung kommen, so beruht dieses darauf, dass sie erstens den Fischer, der sie füttert, sehen, dass sie ferner durch die Erschütterungen des Wassers beim Kommen des Fischers aufmerksam gemacht werden, und dass sie endlich, wenn sie hungrig sind, sehr gerne auf den geringsten Reiz hin zur gewohnten Futterstelle schwimmen.

II. Pathologis und Therapie.

A. Allgemeines.

1) Hörprüfung. Ein Gehörorgan darf nach Bezold⁵) dann als vollkommen untersucht betrachtet werden, wenn die einzelnen Tone der con-

 Arch. f. Physiol. LXI. 4 u. 5. p. 205. 1895.
 Vergl. a. neuerdings das Referat fiber die Arbeit Wundt's im Arch. f. Ohrenhide. XL. 1. p. 59, 1895.
*) Wien. klin. Wehnschr. IX. 39, 1896.

p. 178.

tinuirlichen Tonreihe in kleinen Intervallen auf die ihnen zukommende Perceptiondauer in Luft- und in Knochenleitung geprüft und mit der normalen Perception dauer verglichen worden sind. Indesen muss diese, weil für gewöhnlich zu zeitranbenie, Untersuchung für Falle vorbehalten bleiben, in denen partielle Defekte an einzelnen Stelles oder vollständige Lücken im Verlaufe der Scalz zu erwarten sind, d. h. vornehmlich Fälle von Tsuistummheit oder starker nervöser Schwerhörigkeit Den vollkommensten und zu einer raschen Uebersicht führenden Hörmesser besitzen wir in der Sprache, bez. der Flüstersprache 1), mit Berücksichtigung des von Wolf angegebenen akustischen Werthes der einzelnen Vokale und Consonanten. Bezold bevorzugt zur Prüfung die Zahlworte, aus deren Nichtverstehen er schon allein gewisse disgnostische Schlüsse ziehen will. Am häufigsten zeigt sich das Verständniss ausser für 100 neck für die Zahlen 9, 5, 4, 8, 7 beeinträchtigt. Bei den Krankheiten des schallleitenden Apparats pflegen am meisten die tiefen Lante (100, dam 4 und 8) zu leiden. Bei Paukenhöhlensklerose ghört die Zahl 8 ganz besonders oft zn den sufallenden, ferner die Zahl 4, seltener 3. Für die akuten einfachen und perforativen Mittelohrentsisdungen soll ein Ausfall der Zahl 5 (dann 4, seltet 7) in hohem Maasse charakteristisch sein, für den ucomplicirten Tuben verschluss ein Auefall der Zahl f. Bei den Labyrinthaffektionen pflegt besonders das Verständniss für die Zahl 7 beeinträchtigt zu seit, ebenso wie auch die anderen sonst auf grosse Entfernnng hörbaren Zahlen mit hochliegenden Consonanten (6, 2, 20) hier öfters mangelhaft verstatden werden. Desgleichen fällt verhältnissmässig oft die Zahl 5 ans, nicht minder aber anch versagen Worte mit tiefliegenden Consonanten, insbesoniere die Zahl 4. Auf die Verwendung der Uhr und der verschiedenen Hörmesser verzichtet Bezold, während er dem Weber'schen, dem Rinne schen und dem Sohwabach schen Versucht. mit den bekannten Einschränkungen, eine nicht st unterschätzende diagnostische Bedeutung zuspricht. Um die in der gleichzeitigen Zuleitung des Tones durch die Luft oder in einer stärkeren Erschütterung des Schädels liegenden Fehlerquellen zu vermeiden, soll man sich bei der Prüfung der Knochssleitungsdaner ausschliesslich der grossen unbelasteten A-Stimmgabel, bei dem Weber'schen und dem Rinne'schen Versnche der unbelastetet Stimmgabel a' bedienen. Bekannt ist ferner, et wie grosses Gewicht Bezold auf die Untersuchung mit der von ihm angegebenen continuirlichen Tot-

Ween, kino. Webnaschr. IX. 39, 1896.
 Arch. I. Physiol. I.XII. p. 450, 1895 u. Ebenda
 LXIII. 11 u. 12. p. 581, 1896.
 Zuschr. f. Ohrenhede, XXIX. 1 u. 2. p. 1, 1896
 und Ueberschan über den gegenwärtigen Stand der Ohrenheilkunde. Wiesbaden 1895. Bergmann. p. 76 u.

¹⁾ Die normale Hörweite für Flüstersprache im g schlossenen Raume beträgt nach Bezold u. Denker semioseone isaume estingi nach besold il. Desiri (Mon-Schr. Ohronkhöt. u.s. w. XXX. 10. p. 432. 189 20—25 m, dagegen nach Jankan (Dentsche med. We-chessohr. XXII. 37. 1896 in. Mon-Schr. f. Ohronkis u.s. w. XXX. 11, p. 507. 1896) im Durchachnitte sit 10—12 m für Worte u. 14—15 m für Zahlen.

reihe legt. Bei allen Störungen im Bereiche des schallleitenden Apparates, mit Ausnahme allein der akuten exsudativen Paukenhöhlenentzündungen, aber einbegriffen die krankhaften Processe an der tympanalen und labyrinthären Seite der Steighügelplatte, wird eine ie nach dem Grade der Schwerhörigkeit sunehmende Verkürzung der Luftleitung gegen das untere Ende der Tonscala gefunden, wozu ausserdem eine Verlängerung der Knochenleitung für die tieferen Tone, eine stärkere Perception der auf den Scheitel gesetzten Stimmgabel nach dem schlechteren Ohre hin und ein stark verkürzter positiver Ausfall des Rinne'schen Versuches bei relativ gutem, ein negativer Ausfall bei beträchtlicher herabgesetztem Hörvermögen tritt, die letzteren Ergebnisse nnter der Voraussetzung, dass night etwa das andere Ohr normal oder nahezu normal hört. Bei Labyrintherkrankungen zeigt sich der Ausfall der Luftleitung keineswegs ausschliesslich am oberen Ende der Scala, vielmehr können eine Verkürzung der Hördauer, bez. vollständige Defekte an jeder Stelle der Tonscala, wenn anch nicht in gleicher Häufigkeit, vorkommen, und jeder dieser Defekte ist beweisend für eine Affektion des inneren Ohres, wofern nur gleichzeitig anch die Knochenleitung verkürzt oder ganz aufgehoben ist. Charakteristisch für den Sitz des Leidens im Labyrinthe ist ferner das Vorhandensein von andanernder totaler Tauhheit; die Stimmgabel wird vom Scheitel aus allein oder besser nach der gesunden Seite percipirt: der Rinne'sche Versuch ergieht einen unverkürzten oder nur wenig verkürzten positiven Ausfall.

In Bezug auf die Hördauer der verschiedenen Tone der Scala in Luftleitung hat Werhovski 1) bei seinen unter Bezold's Leitung vorgenommenen Untersuchungen gefunden, dass bei Erkrankungen des schallleitenden Apparates, besonders bei Mittelohrsklerose, die Hörschärfe des Kranken innerhalh des seinem Ohre überhaupt zugänglichen Scalaabschnittes durchgängig mit dem Steigen der Tonhöhe wächst, und zwar in ziemlich regelmässiger Weise, derart, dass nur der ansfallende Tonbezirk am unteren Scalaende und die Hörschärfe für die erhaltenen Töne sich verschieden darstellen. im Uehrigen aber jeder höhere Ton besser als alle tieferen percipirt wird. Ganz anders verhält es sich bei der nervösen Schwerhörigkeit, bei der zwar im Allgemeinen die Hörschärfe des Kranken von dem oberen nach dem nnteren Theile der Tonscala zu wächst, indessen gar nicht selten ein oder mehrere höhere Tone besser als die tieferen gehört werden und ferner die eine oder die andere Tonstrecke an irgend einer Stelle der Scala, anch an ihrem unteren Ende, gänzlich ausfallen kann.

ihrem unteren Ende, gänzlich ausfallen kann. Brunner*) heht hervor, dass eine Einengung der oberen Tongrenze (nm 1.0—1.2 der Galton-

scala, meist sogar nur um 0.2-0.6) keineswegs mit Nothwendigkeit auf eine Labyrintherkrankung hinweist, sondern dass sie auch durch Spannungsveränderungen des Mittelohrapparates, z. B. bei Pankenhöhlensklerose, Cerumenansammlung, oder durch akute Mittelohrentzündungen herbeigeführt werden kann, um sich gegebenenfalls mit Nachlass der Spannung (Luftdusche) oder mit Ablauf der Entzündung wieder anszugleichen. Dagegen lässt ein zusammenhängender Defekt an der unteren Tongrenze, insofern er nur für die Luftleitung und nicht auch für die Knochenleitung hervortritt, ausnahmelos auf eine Störung in der Schallleitung schliessen. Doch darf der letztere Satz nicht ohne Weiteres umgekehrt werden, d. h. es wird bei unzweifelhaften Mittelohrerkrankungen mit etwas collabirtem und theilweise adhärentem Trommelfelle gar nicht so selten eine intakte untere Tongrenze gefunden, ganz ahgesehen von der noch unerklärten Ausnahme bei der akuten Otitis media

Nach Zwaardemaker 1) besteht bei denjenigen Formen der Paukenhöhlensklerose, die ihren anatomischen Ausdruck in einer Verwachsung der Steighügelschenkel mit den Wänden der Nische des ovalen Fensters, in ähnlichen Vorgängen um den Hammer herum oder an der Memhrana fenestrae rotundae oder in einer allgemeinen Sklerose der Mittelohrschleimhaut haben, neben dem Ausfalle des Gehörs für Töne niederer Tonreihen während der ersten Jahre regelmässig eine Verschiebung der oberen Tongrenze über das für das gleiche Alter geltende Maass, die dann später durch die normale Grenze hindurch in eine Einschränkung übergeht. Dieses Symptom wird durch das Aufhören sonst vorhandener Interferenzerscheinungen auf Grund der Ankylose erklärt; es zeigt sich beiläufig nicht bei dem chronischen Mittelohrkatarrh mit freiem Exsudate. Wölhungsanomalien des Trommelfelles. Hypertrophie der Schleimhaut u. s. w., ebenso wie es bei der von Politzer geschilderten primären Entzündung der knöchernen Lahyrinthkapsel vermisst wird.

A 119 empfiehlt zur Eigknaung und als Ersatz des Woher 'keine Versuches, den Kranken bei geschlossenem Mande einen beließen 70s singen zu lassen. Ist auf einem Ohre ein Schallieftungshinderniss vorhanden, so wird der gesungene 70n nur hier percipirt, ausgeschlossen allein die Fälle von Zerstörung der grosser tießejlegener Perforation den Trommelfelles, für die das Verfahren nicht anwendbar ist.

Zur Diagnose einseitiger Taubheit, bez. zur Entlarvung einer daraufhin gerichteten Simulation sind neuerdings die folgenden Untersuchungsmethoden vorgeschlagen worden.

Ztschr. f. Ohrenhkde. XXVIII. 1. p. 1. 1895.
 Ztschr. f. Ohrenhkde. XXVII. 3 u. 4. p. 250. 1895.

Ztschr. f. Ohrenhkde. XXVIII. 2. p. 119. 1896.
 Mon.-Schr. f. Ohrenhkde. u. s. w. XXIX. 11. p. 405.

Bloch') verwendet einen gegabelten Hörschlauch, dessen beide lange Koden von hinten her in die beiden Gehörgänge des zu Untersuchenden eingeführt und hier festgehalten werden, während zugleich auf das aus Glas oder Metall bestehende Verhindungstück eine schwingende Stimmgabel enfgesetzt wird. Bei einseitiger totaler Taubheit wird der Ton natürlich nur in dem noch funktionirenden Ohre gehört; die Tonwahrnehmung erlischt, wenn man den zu letzterem führenden Schenkel obsehliesst; dagegen wird sie bei Verschluss des zu dem tauben Ohre nden Schlauchtheiles lanter, um bei Aufhebung des Verschlusses in ihrer Intensität wieder ebzunehmen. Handelt es sich aber in dem zu prüfenden Ohre noch um einen merklichen Rest von Perceptionvermögen, derart, dass der Ton der Stimmgabel durch den Schlauch hindurch gehört werden kann, wenn euch nur durch die himurale Schallverstärkung nach der gesunden Seite wirkend, eo ist das Resultst, das men bei Verschluss des zu dem kranken Ohre führenden Schlanchendes erhält ein dom ohigen gerade entgegengesetztes: der Ton wird leiser and in das gesande Ohr verlegt and er wird mit Aufbohung des Verschlusses wieder leuter und rückt in den Kopf hineig.

Der von Len tor be oh 2) zusammengestellte Apparet besteht aus einer um den Kepf an beiden Ohren des Kr. gehenden und dort mit kleinen Hartgummitellern endigenden Hartgummiröhre, an der in 6 cm Entfernung von den Enden besderseits Hähne angebracht sind, mit deren Hülfe je oin Theil der Röhre von der Schallleitung abgesporrt werden kann. Jeder der Hähne ist ferner mit einem in einen Sprachtrichter ausgehenden langen Gummischlanche verhanden. Der Apparat wird vermittelst einer Sürn-hinde am Kopfe des Krankon befestigt. Es kann nun ein Simulant in verschiedener Weise überführt werden, so z. B. wenn er behanptet, bei beiderseits offenen Hähnen durch das dem angeblich schwerhörigen Ohre nähere Hörrohr Gesprochenes nicht zu hören, oder wenn er umgekehrt bei ebgeschlossenem gesunden Ohre Worte nachpricht, die in das dem normalen Ohre näher liegende epricht, die in das dem normanen sind. Sodann kann Hörrohr hineingesprochen worden sind. Sodann kann während beide Hörrehre nur mit dem entsprechenden Ohre in Verhindung bleiben, euf das Hörrohr der an-geblich tauben Seite einen dem Apparats beigegebenen Klopfor aufsetzen und zugleich dem Hörrohre der ge-sanden Seite eine Taschenuhr nahehalten. Der wirklich tanbe oder sehr schwerhörige Kranko wird unter diesen Umständen angeben, dass er das Uhrticken mit dem normalen Ohro wehrnimmt, dagegen machen Simulanten entweder gar keine Angaben oder sie beheupten, ein starkes Klopfen gehört zu heben. Auch zu gleichzeitigem Sprechen in beide Ohren oder abwechselnd in das gennde nnd das angeblich kranke Ohr kann der Apparat ver-wendet worden, ebense wie man schlissslich bei beider-seits gesperrten Hähnen neben dem Hörrohre des normalen Ohres flüstern kann, derart, dass der Untersnehte es ohne Hörrohr wahrnehmen muss und sich bei wiederholten verneinenden Angaben desgleichen als Simulant

Sehr beherzigenswerth ist übrigens der Auspruch von Ostmann 19, dass des beste Instrument, das der Arzt der Simulation gegenüber besitzt, eine in vielestiger prakticher Bethätigung gewonnene sichere Kennthiss der Krankheiten des Gelderorguns ist, sowie eine durch Erfehrung erlangte Meschenkonstniss und ihre geschickte Ansuntung für den Einzelfell. Je kennthissreicher und erfahruner ein Arzt auf einem Orekitei sie, aus und erfahruner ein Arzt auf einem Orekitei sie, aus der

so weniger wird er mit Simulation zu thun habes. Inabesondere mit Besug auf des Ausfall der Bfeprüffungen aber knnn wegen des vrielfachen Möglichkeiten einer unabsichtlichen Tänschung das Urtheil gar nicht vorsichtig geung nech der Richtung hin abgegeben werden, ob ein Kranker wahre oder bewusset unwahre Aussagen macht.

2) Statistik und Actiologie der Ohrenkrankheiten, Die statistischen Untersuchungen Gradenigo's 1) an dem eigenen Krankenmateriale von 8058 Fällen zeigen in ihren Resultaten eine gute Uebereinstimmung mit denjenigen von Bürkner und Bezold*). Bestätigt wurde die häufigere Betheiligung des männlichen Geschlechtes unter den Erwachsenen (57.8°/e Männer, 42.1°/e Weiber; nach Bürkner 59.9°/e Männer, 40.1°/e Weiber; nach Bezold 58% Männer, 42% Weiber), wahrend nmgekehrt in den ersten 10 Lebensjahren das weibliche Geschlecht als um ein Geringes mehr betroffen (687 Mädchen gegen 666 Knaben) nachgewiesen wurde. Es fielen ferner die meisten Erkrankungen (21.20/6 von den Männern, 21.40/6 von den Weibern) in die Zeit zwischen dem 21. bis 30. Lebensjahre, doch boten auch das zweite und das erste Decennium nicht viel geringere Zahlen dar (18.0, bez. 14.20/o von den Männern, 20.7, bes. 20.20/e von den Weibern). Mit dem höheren Alter erfuhr die Häufigkeit der Erkrankung eine fortschreitende Abnahme. Für das Ergriffensein der einzelnen Abschnitte des Gehörorgans ergaben die Untersuchungen von Gradenigo, Bürkner und Bezold die folgenden Werthe: Acusseres Ohr 21.7, bez. 24.4 und 25.5%, mittleres Ohr 71.6, bez. 68.5 und 66.90/a, inneres Ohr 6.5, bez. 7.4 und 7.6%.

Les Buffeliel der Gherbruckungen im jegend.

Bei Buffeliel der Gherbruckungen im jegend.

Ohle man n. 9 wieder hervorgehoben. Erstere 1 mit den den Steiter 1 mit den den Steiter 1 mit den den Steiter 1 mit den den Steiter 1 mit der von 20 bis 20 Jahren gegen 2675 im Alter von 20 bis 20 Jahren gegen 2675 im Alter von 20 bis 20 Jahren gegen 2675 im Alter von 20 bis 3 Jahren gegen 2675 im Alter von 20 bis 3 Jahren gegen 2675 im Alter von 20 bis 3 Jahren gegen 2675 im Alter von 20 Jahren Gegen 2675 im Alter von 20 Jahren Gegen 2675 im Alter von 2675

Die Erblichkeit der Ohrenkrankheiten bildet den Gegenstand einer Arbeit von Eitelberg *). In gar nicht seltenen Fällen haben die nämlichen Ursachen bei Eltern und Kindern die nämliche

Ztschr. f. Ohrenhkde. XXVII. 3 u. 4. p. 207. 1895.
 Wien. med. Presse XXXVI. 9, 1895.
 Mon.-Schr. f. Ohrenikde. u. s. w. XXX. 9. p. 389.

¹) Arch. f. Ohrenhkde. XXXIX. 4. p. 244, 1895.
³) Yergi. a. Ueberschau über den gegenwärtigen Stand der Ohrenheiklunde. Wiesbaden 1895. Bergmann. p. 1.
³ Mon.-Schr. f. Ohrenhkde. u. s. w. XXIX. 4. p. 100.

Arch. f. Ohrenhkde. XXXIX. 1. p. 7. 1895.
 Wien. med. Wchuschr. XLV, 20, 21, 1895.

Wirkung, z. B. es ist bei beiden neben chronischem Nasenrachenkatarrh ein chron. Mittelohrkatarrh vorhanden oder es werden die Kinder von mit ersterem behafteten Eltern während ihrer Jugendjahre von hartnäckig wiederkehrenden akuten Paukenhöhlenkutarrhen heimgesucht. Ererbte Disposition zu Schnupfen bei Schmalheit der Nase scheint die Kinder besonders zu chron. Mittelohrkatarrh geneigt zu machen, ferner scheint, wie das schon Voltolini hervorgehoben hat, die weibliche Nachkommenschaft in stärkerem Grade belastet zu werden. Auch zwischen diffuser Gehörgangsentzündung der Eltern und eitriger Otitis media der Kinder, ebenso wie zwischen Ekzem des Gehörganges bei ersteren und Epidermisanhänfungen daselbst bei letzteren werden hereditäre Beziehnngen angenommen; desgleichen spielen solche bei den chronischen Mittelohreiterungen und bei gewissen Aousticusaffektionen, hier ebenfalls mit Bevorzugung der weiblichen Nachkommen, eine Rolle. Wo nnter Geschwistern eine gleichartige Ohrerkrankung nachzuweisen ist, sind ausser der Heredität gewöhnlich noch andere Ursachen betheiligt.

Die Besonderheiten, die die schwarze Rasse in Bezug auf die Erkrankungen des Gehörorgans aufweist, haben nach Roaldes 1) ihren Grund hauptsächlich in anatomischen Eigenthümlichkeiten, insbesondere in der Geräumigkeit der Nasenhöhle, des Nasenrachenraumes und wahrscheinlich auch der Paukenhöhle. Daher werden alle diejenigen Krankheiten, die auf Undurohgangigkeit der Nase, Rhinitis, Nasenrachen- und Tubenkatarrh zurückzuführen sind, hier weit weniger oft beobachtet, die akute und die subakute Otitis media kommen verhältnissmässig selten vor, die Paukenhöhleneklerose zeigt sich nur ausnahmeweise, die ziemlich häufige aknte Otitis media purulenta geht weit weniger oft in den chronischen Zustand über und führt nur höchst selten zu den bekannten schweren Folgezuständen 3). Ueberhanpt werden, selbst im höheren Lebensalter, unter der schwarzen Rasse nur wenige Taube angetroffen. Die Zahl der Taubstnmmen stellt sich bei den Weissen als nahezu doppelt so gross heraus, wie bei den Negern. Bekannt ist das häufige Auftreten von Keloidgeschwülsten an der Ohrmuschel der Neger und deren leichtes Recidiviren nach der Entfernung, während dagegen das Eczema und Epithelioma auriculae nnr seltene Vorkommnisse bilden.

Die schon vielfach hervorgehobenen Beziehungen zwischen den verschiedenartigsten Erkrankungen in Nase und Nasenrachenraum und eolchen des Ohres, ferner die Gefahren einer kritiklosen Anwendung der Nasendusche, sowie der Tamponade der

Med. Jahrbb. Bd. 256, Hft. 1.

Nasenhöhle werden auch neuerdings wieder von Brieger 1), Thompson 2) und Carmalt Jones3) betont.

Hang') theilt einen Fall von Ohrerkrankung in Folge von Zahnaffektion (akute bullies Pulpitis des vorletzten oberen Backzahnes) mit. Ungefähr 8 Stunden nach dem Auftreten der Zahnsohmerzen bemerkte der Kranke einen eich schnell entwickelnden dumpfen Druck n dem gloichseitigen Ohre, zu dem sich ein Gefühl von Ziehen, Sausen und Schwerhörigkeit gesellten. Die Untersnohnng ergab ein hämorrhagisches Exsudat in der Paukenhöhle und im Gehörgange eine beinabe bohnengrosse, längliche, schwarzrothe Eintblase, die untere und vordere Wand einnehmend und von der Mitte des knorpeligen bis in die Mitte des knöchernen Gehörganges reichend. Nach Extraktion des Zahnes erfolgte die Heilung ohne weiteren örtlichen Eingriff.

Die Antheilnahme des Gehörorgans bei den verschiedenen Vergistungen ist von Rohrer*) sehr vollständig znsammengestellt worden. Wolfe) ist der Ansicht, dass die bei der akuten Bleivergiftung sich zeigenden und von Schwindel und anbiektiven Geräuschen begleiteten Hörstörungen von serosen Ergüssen innerhalb des Labyrinthes abhängig sind, die noch, bevor es zur Entartung der Schneckenfasern gekommen ist, wieder resorbirt werden können, während in den ohronischen Fällen eine Degeneration des Nervus acusticus vorliegt, vermuthlich herbeigeführt durch fortgesetzte, vom sympathischen Nervensystem ansgehende trophische Störungen. Eine der akuten Labyrintherkrankung durch Blei Ahnliche Affektion in Folge der Einwirkung des Quecksilbers hat Wolf vornehmlich bei Hasenhaarschneidern gesehen und erfolgreich mit Jod und Pilocarpineinspritzungen behandelt.

Ueber die Ohrerkrankungen der Lokomotivführer und -Heizer verbreitet sich Zwaardemaker). Wie bekannt, zeigt sich mit den Dienstjahren eine bedentende Zunahme in der Zahl der nur noch mangelhaft hörenden Eisenbahnbeamten, und zwar bewirkt durch die wiederholten und zuletzt chronischen Mittelohrkatarrhe, durch die schädliche Einwirkung des beständigen Lärmes auf das Labyrinth und durch den Einfluss der Erschütterung. Diese Schwerhörigkeit kann zu um so verhängnissvolleren Folgen führen, als nach den Untersuchungen Zwaardemaker's die gebräuchlichsten akustischen Signale derart beschaffen sind, dass sie in Bezug auf ihre Tonhöhe gerade in den

Revue de Larvagol., d'Otol. etc. XVI. 24, p. 1169. 1895. *) Das Antrum mastoideum und die Zellen des Warzenfortsatzes sind bei dom Neger sehr wenig entwickelt.

Klinische Beiträge zur Ohrenheilkunde. Wies-baden 1896. Bergmann. p. 78.
 New York med. Record XLVIII. 10. p. 337. Sept. 7. 1895.

^{*)} Brit. med. Journ. Nov. 23, 1895, p. 1289, 4) Abdr. aus d. Verhandl. d. Deutschen otolog. Ges. IV. Vers. 1895.

Die Intoxikationen, speciell die Armeiintoxika-tionen in ihrer Beziehung zu Nase, Rachen und Ohr. Klin. Vortr. aus d. Geb. d. Otologie n. Pharyngo-Rhinologie, herausgug, von H au g I. 3. 1895.

9 Bericht über d. IV. Vens. d. Deutschen otol. Ges.
im Arch. f. Ohrenhkde. XXXIX. 2 n. 3. p. 135, 1895.

⁷⁾ Ztschr. f. Ohrenhkde, XXVIII. 1. p. 33, 1895.

Bereich des nur mangelhaft oder gar nicht percipirten oberen Scalaabschnittes fallen. Es gilt das besonders für die Mundpfeifen, etwas weniger für die Dampfpfeife und das Signalhorn, gar nicht für das Knallsignal. Der Lärm des im Gange befindlichen Zuges und eine etwa entgegengesetzte Windrichtung werden die Hörbarkeit noch weiter beeinträchtigen. Daher sollte für die Lokomotivführer und -Heizer beim Indiensttreten wenigstens auf der einen Seite ein normales Hörvermögen gefordert oder doch nur eine geringe Herabsetzung zugelassen werden. Jedes 2. bis 5. Jahr sollte des Weiteren eine Untersuchung mit der continuirlichen Tonreihe stattfinden und aus dem Hörfelde bestimmt werden, ob die Beamten noch im Stande eind, die akustischen Signale in genügender Entfernung wahrzunehmen. Die Gehörschärfe für die Sprache darf für die im Dienste zu belassenden Boamten keineswegs unter 1 m Flüstersprache

Die folgenden Arbeiten handeln von der Einwirkung eines veränderten Luftdruckes auf das Gehörorgan.

Koch 1) berichtet über von ihm angestellte Beobachtungen an 29 Tauchern des Tauchercursus in Wilhelmshaven. Wichtig ist vor Allem, dass die Einwirkung auf das normale Ohr in ihrer Stärke sehr verschieden ausfällt und dass man hiernach ein tolerantes und ein empfindliches Ohr unterscheiden kann. Verhältnisse, die bei den Betroffenen stets während des ganzen Cursus die gleichen bleiben. Die subiektiven Störungen beim Heruntergehen treten zuweilen schon in 2m Tiefe, ausnahmelos aber in 4 m Tiefe auf. Sie äussern sich in einem leichten dumpfen oder schmerzhaften Drucke oder in einem stechenden Schmerze in beiden Ohren, begleitet möglichenfalls von Ohrensausen, sie lassen nach und verschwinden mit Fortsetzung der Uebungen, können aber auch später gelegentlich sich wieder einstellen. Ist der Taucher auf dem Grunde angelangt, so hört jedes .Druckgefühl in den Ohren mit einem Schlage auf. Beim Heraufkommen fehlen Beschwerden ganz oder sie beschränken sich höchstens auf einen leichten Druck, ein leichtes Stechen, etwas Sausen und Klingen; nach dem Tauchen können noch für mehrere Stunden, selten Tage lang, Dumpfheit und Tanbsein in beiden oder in einem Ohre vorhanden sein. Von objektiven Veränderungen werden nach dem Tauchen beobachtet: vorerst eine auf mechanischem Wege erfolgte Eindrückung, seltener eine Auswärtswölbung, des Trommelfelles, abhängig von einer Dehnung, die in nahezu der Hälfte der Fälle bestehen bleibt und an der Shrapnell'schen Membran, we sie sich am stärksten äussert, mitunter sogar zu der Bildung eines wirklichen Loches

Veranlassung giebt; zweitens vasomotorische Stirungen, beim toleranten Ohre eine bläulichgelbe bis stahlblane Verfärbung des Trommelfelles, häufig mit einem leisen Stich in's Rothe, beim empfindlichen Ohre eine mehr oder weniger starke Trommelfelloongestion und eine blutig-serose Transsuda tion in die Paukenhöhle; drittens Gehörabnahme für die Uhr und Sprache, beim empfindlichen Ohre stärker als bei dem toleranten hervortretend, besonders deutlich nach den ersten Uebungen, abe stets sich binnen kurzer Zeit in der Weise wiede ausgleichend, dass keine nennenswerthe Beeinträchtigung des Gehörs für die Sprache zurückbleibt. Von pathologischen Zuständen beschreib Koch Raptur des Trommelfelles, ferner eine akute Otitis media durch Hineinschleudern in oder vor der Tubenmündung befindlichen Schleimes in das Mittelohr und ausserdem einen aus heftigen Kopfschmerzen, erschwerter Athmung, Herzklopfen völliger Energie- und Kraftlosigkeit zusammengesetzten Symptomencomplex, der sich zuweilen einstellt, nachdem die Tancher schon einige Zeit auf dem Grunde verweilt haben, und der als in der Mitte stehend zwischen den reinen Perturbetionerscheinungen und den in Folge langdauersden Druckes eintretenden Gefässlähmungen erklär. wird. Dagegen wurden die von Pol bei der Caissonsrbeitern beschriebenen Blutungen in das Labyrinth oder in die Acusticuscentren gar nicht die bei ienen so häufigen Erkältungsotitiden nu ausnahmeweise beobachtet. Als praktische Regela für den Taucherdienst stellt Koch die folgenden hin. Vom Taucherdienst sind auszuschliessen Leute mit organischem Tubenverschluss, sowie mit grossen sarten Narben und mit starker Atrophie des Trommelfelles. Die Uebungen sind zeitweilig zu nnterbrechen bei aknter Tubenschwellung und bei jener Dampfheit, die im Verlaufe von Schappfen und Angina im Ohre auftritt; sie eind gans anfzugeben, sobald sich jedesmal nach dem Tanchen Sansen and Klingen zeigt, das night in einigen Stunden wieder verschwunden ist. Das Mittel gegen den Ohrenschmerz ist die Schlackbewegung. Ob der Taucher dabei im Sinken anhält oder wieder etwas steigt oder schneller zu sinken verlangt. darf ihm überlassen werden. Verstopfen der Ohren ist vollkommen zwecklos.

^{*)} Uober die Einwirkung des Tauchens auf das Gehärnrgan. Sond.-Abdr. aus d. Festschr. zur 100jähr. Süftungsfeier des mod.-chir. Friedrich-Wilhelms-Instituts. Berlin 1895.

⁹ Klin. Beiträge zur Ohrenheilkunde p. 47.

zum Ausgleich gelangen. Bei plötzlichem Wechsel des Aufenthaltes können unter gewissen Bedingungen anch solohe Druckunterschiede einen Einfluss ausüben, die bei allmählicher Veränderung kaum sur Empfindung gelangen würden.

Alt 1) beschreibt mehrere Fälle von apoplektiformer Labvrintherkrankung bei Caissonarbeitern, 1/e-11/e Stunden nach dem Verlassen des Caissons unter dem Bilde des Morbue Menière auftretend. Die Erklärung wird in mechanischen Verhältnissen gesucht, in der, wenn sich kein Ausgleich durch Schlnckbewegungen oder den Valsava'schen Versuch vollzieht, innerhalb der Paukenhöhle und des Labyrinthes zu Stande kommenden Luftverdünnung mit consekutiver Stanungshyperāmie, seröser Exsudation oder Blutaustritt, welche letzteren Erscheinungen noch dadurch begünstigt werden, dass nachgewiesenermassen der beim Einschleneen absinkende Blutdruck nach dem Ausschlensen (eelbst über die normale Höhe) wieder ansteigt. Gleichzeitige Veränderungen im Gehirn werden wegen des Fehlens jedweder sonstiger cerebraler Störungen ausgeschlossen, desgleichen die Betheiligung von Luftembolien an dem Krankheitbilde, die sich doch auch wohl noch snderswo hätten geltend machen müssen. Je nach der Schwere der pathologischen Veränderungen verschwindet die Hörstörung wieder oder es bleibt vollständige Taubheit bestehen.

3) Erkrankungen des Gehürorgans bei Masern. Die schon vor Jahren von Tobeitz hervorgehobene Thatsache, dass an der Masernerkrankung das Gehörorgan in fast regelmässiger Weise Antheil nimmt, hat durch die Untersnchungen von Bezold 2) eine neue Bestätigung erfahren. Letztere erstreckten sich auf 16 in Folge der Masern zu Grunde gegangene Kinder, sie lieferten das Ergebnies, dass unter 18 obdneirten Schläfenbeinen das Gehörorgan bei 17 krankhaft verändert war. Bereits am 3. Tage nach Anebruch des Exantheme kann sich in der Paukenhöhle, im Antrum masteideum und in den Warzenzellen eine lebhafte diffuse Röthung and Schwellung der Schleimhaut vorfinden und können diese gesammten Räume mit Eiter gefüllt sein, wobei allerdings erwähnt werden mass, dass sich im Einzelfalle die Flächenausbreitung der Entzündung sehr verschieden darstellt. Am 4. Tage beobachtet man schon (in nicht ganz einem Viertel der Fälle) die Bildung von fibrinösen Auflagerungen mit Bintextravasaten, die sich, wenn es später zur Trommelfellperforation kommt, auch über dessen Aussenfläche erstrecken können. Desgleichen sieht man in der Zeit vom 4. bie 6. Tage bereits kleine polypose Granulationen in der knöchernen Tuba, der Paukenhöhle und dem Antrum mastoideum aufschiessen. Be-

1) Mon.-Schr. f. Ohrenhkde. u. s. w. XXX. 8. p. 341. 1896.

³) Münchn, med. Wohnschr. XLIII. 10, 11, 1896 u. Budolph, Ztechr. f. Ohrenhkde, XXVIII. 3, p. 209, 1896.

merkeneworth ist die verhältnisemässig geringe Reaktion, die die Mittelohrschleimhaut bei der Masernotitis zeigt und die sich ebenso in dem stark protrahirten Verlanfe des Leidens, dem seltenen Eintreten eines Trommelfelldurchbruches, der zögernden Granulationenbildung nach noth-wendig gewordener Eröffnung des Warzenfortsatzes ausdrückt. Auch während des Lebens machen diese Formen für gewöhnlich nur geringe Erscheinungen, Schmerzen oder Fieber pflegen zu fehlen, schon eher ist eine Druckempfindlichkoit des Processus mastoideus vorhanden, das Trommelfell zeigt ausser einer blaugrauen bis weissgrauen Trübung, einer leichten Fältelung der Oberfläche und einem Verschwinden der Reflexe, sowie Unsichtbarwerden des Hammergriffes und kurzen Fortsatzes keine Veränderungen. Die bakteriologische Untersuchung des Paukenhöhleninhaltes ergab das regelmässige Vorhandensein der pyogenen Mikroorganiemen, am häufigsten und wiederholt in Reincultur den Streptococcus, halb so häufig den Staphylococcus albus und etwas seltener den Staphylococcus anrens. Ihrer Entstehung nach muss die Masernotitie ale eine primäre, nicht etwa vom Nasenrachenraume aus fortgeleitete, aufgefasst werden, was auch daraus hervorgeht, dass bei den Sektionen der obere Theil der knorpligen Tuba and der Isthmus tubae etete ohne Veränderung gefunden wurden. Was schliesslich den Ausgang der Erkrankung betrifft, so haben sich Bezold bei seinen Schulnntersnohungen die Procentzahlen für die schlecht hörenden Kinder unter denienigen. die früher an Masern gelitten hatten, nicht wesentlich nugunstiger ergeben, ale bei den davon verschont gebliebenen Kindern; es lässt sich mithin annehmen, dass in der Regel der Eiter aue den Mittelohrräumen wieder vollständig, ohne weitere

Störungen an bewirken, verschwindet. Für das richtige Verständniss der soeben mitgetheilten Untersuchungen ist es nothwendig, hervorzuheben, dass bei ihnen Fälle mit offenkundigen Ohrcomplikationen ausgeschlossen waren. Die geschilderten Befunde und die an eie geknüpften Folgerungen beziehen sich nur auf die leichteren Veränderungen, wie sie sich regelmässig während der Masern am Gehörorgan nachweisen lassen; daneben aber, und das kann gar nicht oft genug wieder in Erinnerung gebracht werden, kommen nicht so selten auch bei Weitem schwerere Erkrankungsund Zerstörungsprocesse vor, die in Bezug auf Symptomatologie und Prognose einen ganz anderen and viel ernsteren Charakter tragen.

4) Erkrankungen des Gehörorgans bei genwiner Diphtherie. Gleich wie durch Bezold für die Masern ist darch Siebenmann 1) für die Diphtherie der Nachweis einer fast ausnahmelosen Betheiligung des Gehörorgans erbracht worden, in-

¹⁾ Vgl. Lommel, Ztschr. f. Ohrenhide. XXIX. 4.

aofera unter 28 Sektionen die Ottita media nur ein einzigen Mal vermisst wurde. Jedoch fliegte nich die Mittelohreckrankung nur selten während des Lebens durch besondere Symptome kundrageben und eben so wenig kam es jenals zu einer Trommelfellperforation, ja das Trommelfell peie sogar in der Mehrzahl der Fälle (68%), keinerlei entstalleibe Erscheinungen.

Gefunden wurde bei der Sektien (tödtlicher Ausgang 4-24 Tage nach dem Beginne der Erkrankung) 2mal ein katarrhalischer Tubenverschluss, 5mal eine akute Otitie media catarrhalis ehue Exsudation, 4mal eine solche mit schloimigem Sekrete, 11mal eine akute oitrige Otitis media, 2mal eine diphtherische Mittelohrentzündung. Von den 9 katarrhalischen Erkrankungen waren bei 3 Ekchymosirungen in Paukonhöhle und Antrum mastoileum vorhanden, darunter bei I serose Exsudation und Blutaustritt in Bläschenform. Die eitrigen Entzündungen gingen mit einer verschiedengradigen Schwellung der Schleimhaut einher, am stärksten dort, wo das Schret cine seros-eitrige, sohwächer oder ganz fehlend, we es eine sehleimig-eitrige Beschaffenheit hatte. Imal bestand eine Totalnekrose des Trommelfells, 1 mal eine partielle Nekrose der Paukenhöhlenschleimhaut. Dacogen waren Ekchymosirungen hier niemale nachzuweisen, ebenso wie auch regelmässig eine Trommelfellperforation vermisst wurde. Bei bakteriologischen Untersuchnngen wurden in dem rahmigen Paukenhöhleneiter Kapseldiplokokken (gleichzeitig doppelseitige Pneumonie) und vereinzelte Streptokokken gefunden; Löffler'sche Ba-cillen fehlten. Die beiden Falle von Otitis media diphtherica endlich wiesen neben dem eitrigen Sekrete noch stellenweise der Schleimhant fest anhaftende diphthorische Beläge auf. Bemorkenswerth war bei ihnen das ungewöhnlich blasse Aussehen der Schleimhaut, ferner Imal eine beginnende Knochennekrose. Das Verhältniss der Stärke der Erkrankung in Pankenhehle und Antrus masteideum stellte sieh derart, dass letzteres 14mal weniger stark ergriften war, 9mal beide Abschnitte un-gefähr den gleichen anatomischen Befund darboten und nur 2mal der Process sich am stärksten im Antrum und in den Warzenzellen ausgebildet hatte. Die Tuha Eustachii war auffallender Weise in ihrem knorpligen Abschnitte nur selten an der Erkrankung betheiligt; in 21 Boobachtungen (84%) war die innere Schleimhautauskleidung daselbst vollkommen normal und auch noter den übrig bleibenden 4 war nur 1mal eine entzündliche Infiltration etärkeren Grades verhanden. Es wird hieraus mit Rech der Schluss gezogen, dass die Mittelehrentzundung bei der Schluss gezogen, dans die Mittelohrentzundung bei Diphtheris keinenwegs durch direkte Fortpfänzung ent-steht, sondern dass zie eine Theilerscheinung der all-gemeinen Infektion bildet. Im Ganzen ist die bei der Diphtherie auftretende Otitis media als eine meistens leichte und durchaus nicht stürmisch verlaufende Krankheit zu betrachten, worin sie mit der die Masern begleitenden Mittelohrerkrankung übereinstimmt.

5) Erbrankungen des Gehörergenst bei Typhies dechemiente. Nach Brie ger? In handet es sich bei den im Verleufe des Abdominativphos auftretenden Chres rhankungen gewöhlich nicht um eine von den specifischen Erreger des Typhies erunge Mestatus, ostefern um der Problet einer neuen Westerner vor der Schreiber der Verbalt einer wochei durch jesen h\u00fchlichten der Bolen für die klein virkung der letzteren vorbreitette worden ist. Und zwar gilt dieses auch für die den Typhies bei geleitenden Knochemfelkteinen, die, wie sehon

Bezold, Wolf und Haug hervorgehobenhabe, nicht selten sich in Form der primären Osteitis de Warzenfortsatzes zeigen und erst sekundir de Paukenhöhle in das Gebiet der Erkrankung hises-

6) Erkrankungen des Gehörorgans bei Influents. Das hänfige Vorkommen von Ekchymosirungen und Blnthlasen an der Membrana tympani uni der Gehörgangsanskleidung, sowie ferner eint blutigen Verfärhung des Paukenhöhleneiters in der Influenzaotitis wird durch Barnick') (ans Hahermann'e Klinik), Hang 2) u. A. besthrt. Körner³) beobachtete in 3 Fällen, dass sach ein- oder mehrmaliger Paracentese des Trommifells, darch die mituater reines Blat entleert wwisund nach dem Hindurchwuchern der geschwollens Paukenhöhlenschleimhaut durch das Trommelia an mehreren, hisweilen zahlreichen Stellen at im späteren Verlanfe Hämorrhagien in Form w nicht geschlossenen brannrothen Ringen zeigen. die den Rand der vorher am Trommelfelle sichtbarn flach granulirenden Stellen einnahmen. Begemässig trat bald danach Heilung ein. Hang!) but übereinstimmend mit den Angaben von Kostgarten, bei der Influenzaotitis ein häufiges Ergriffensein des oberen Pankonhöhlenraumes (unter 214 Beobachtungen 64mal) gesehen, während der nntere Paukenhöhlenraum gar nicht oder dech mit in geringem Grade an der Erkrankung theilahu. Dabei kann sich die Entzündung entweder uur : dem vorderen oder in dem hinteren Abschnitte åst Recessus epitympanicus entwickeln oder es könnt auch beide zugleich Sitz der Entzündung sein. In dem ersteren Falle zeigt sich eine dem Gebiete der Membrana flaccida Shrapnelli entsprechende uzschriebene Vorwölhung, beinshe regelmässig vehunden mit einer Röthung der vorderen und oberet Gehörgangswandung nnd später anoh zuweilet mit einem Herahtreten derselben. Die subjektivet Erscheinungen sind bei der einfach exandatives Form geringfügiger als hei der hämorrhagisches oder hämorrhagisch-eitrigen, sie pflegen sich the hanpt, verglichen mit der Entzündnug des hinteret Abschnittes oder der allgemeinen Inflnenzatympenitis, in mässigen Schranken zu halten. Den-

Klinische Beiträge zur Ohrenheilkunde. Wiesbaden 1896. Bergmann. p. 103.

gemäss ist anch das Hörvermögen meist nicht be

1) Arch. f. Ohrenhkde. XXXVIII. 3 u. 4. p. 184.

Arch. f. Ohrenhkde, XL, 3 u. 4, p. 161, 1896.
 Ztschr. f. Ohrenhkde, XXVII, 1, p. 9, 1895.

trächtlich herabgesetzt, die Flüstersprache wird auf 1 m Entfernung und darüber verstanden. Nach der Paracentese, oder bei den leichteren Formen auch ohnesolche, geheu die Schmerzen und die sonstigen Störungen wieder zurück, doch kaun beim Eintreten von Eiterung die Heilung durch eine zapfenförmige Vorwölbung der Durchbruchstelle, die deren blutige Erweiterung und Ausschabung nothwendig macht, sehr verzögert werden. Bei Weitem schwerer gestaltet sich das Krankheitbild in den häufigeren Fällen von Exsudation innerhalb des hinteren Abschnittes des oberen Paukenhöhlenraumes, auf diesen beschränkt oder gleichzeitig mit Ergriffensein des vorderen Theiles. Hier finden sich als Symptome starke, lang andanernde und weithin ausstrahlende Schmerzen, heftige subiektive Geräusche, bedeutende Schwerhörigkeit, Schwindelerscheinungen (durch Druck des Exsudates auf den Steigbügel), selbst Dreh- und Sturzschwindel and Fieber mit nicht selten sogar sehr hohen Temperaturen. Die Untersuchung ergiebt eine dunkelblaurothe oder schmutzig violettrothe Vorwölbung der oberen Hälfte des hinteren oberen Trommelfellquadranten, eine Schwellung und Senkung der oberen Gehörgangswand in ihrem Uebergange zur hinteren und, wonu es zur Trommelfellperforation gekommen ist, eine in dem geschilderten Bereiche, manchmal hart am Limbus, gelegene Oeffnnng, die eine ausgesprochene Neigung zur Granulationenbildung und zapfenförmigen Vorwölbang zeigt. Ferner breitet sich, zum Unterschiede von den Fällen der ersten Gruppe, die Entzündung sehr leicht anf das Antrum mastoideum und die Zeilen des Warzenfortsatzes ans, schon am ersten Tage der Erkrankung oder wenige Tage später sind dann in der Regio mastoidea Schmerzen, Druckempfindlichkeit und Dämpfung des Perkussionschalles vorhanden und zu der Schwellung und Sonkung der oberen Wand des Gehörgangs gesellt sich manchmal auch eine solche der hinteren oberen Wandung. Verhältnissmässig häufig geht die Affektion des Warzenfortsatzes spontan nicht wieder zurück, vielmehr kommt os zu Empyembildung und zu Caries, die die operative Eröffnung nothwendig machon. In einem Falle Hang's entwickelte sich im Anschlusse an die von starken meningealen Erscheinungen begleitete Mastoiditis und vermittelt durch eine thrombosirte Knochenvene Phlebitis des Sinns transversus, die durch Eröffnung und Ansräumung des Sinns geheilt wurde. Das Hörvermögen kann in Folge von Adhäsionen, besonders in der Steigbügelgegend, auch nach Ablauf der Entzündung schwer beeinträchtigt bleiben, ebenso bestehen hänfig die quälenden subjektiven Geräusche fort. Die bakteriologische Untersuchung des Paukenhöhlensekretes hat Haug in 38 Fällen das Vorhandeusein von Influenzabacillen ergeben, 18mal bei rein blutigem oder blutig-serősem Exsudate als vorwiegenden Bestandtheil, in allen übrigen blutig-eitrigen oder

rein eitrigen Entzündungprodukten stark gemischt mit Diplokokken oder Streptokokkeu. In den mit Warzenfortsatz - Erkrankung verbundenen Fällen waren immer nur Mischformen zu beobachten, indem 4mal die Pneumoniediplokokken, 9mal die Streptokokken überwogen. Bulling 1) war unter 5 Fallen von Influenzaotitis nur 2mal im Stande, die specifischen Erreger im Ausstrichpräparate und durch Cultur nachzuweisen. Sonst wurde ausschliesslich der Staphylococcus pyogenes albus gefunden, ja selbst in dem Inhalte der Blutblasen am Trommelfelle zeigte sich nur dieser, während man hier Influenzabaeillen doch am ehesten hätte erwarten sollen. Der Grund liegt darin, dass die auf dem Wege der Blutbahn in das Ohr gelangenden specifischen Mikroorganismen von den aus dem Nasenrachenraume durch die Tuba eingeführten Eiterkokken überwuchert und allmählich verdrängt werden.

Das hänfige Hiuzutreten schwerwiegender Compilkationen zu der fulluenzotitis wird auch in den Veröffentlichungen der letzten Jahre betont. Hierher gehören vor Allem die Erkrankungen des Warzanforstates, die schnell zu umfangreichen Zersförungen und zu Hirnerkrankungen führen können.

Spira*) berichtet fiber einen Fall, in dem eine centrale Osteitis des Processus masteideus bei schen geheilter Mittelohreiterung viele Menate lang unter dem Bilde einer Trigeminusneuralgie verlief, his schliesslich sich enor Irigemmusneuragge vernet, as schiesetch son auch äusserliche Zeichen der Entzündung einstellten and ein eperatives Eingreifen veranlassten. Zugleich bestand eine Abdneenslähmung, die nach der Aufmeisselnug ebenfalls zurückging. Kirchner*) macht auf die nicht seltene plötzliche Ausbildung einer Sinusthrombose aufmerksam, ohne dass irgend welche Zeichen von Eiterverhaltung verangogangen wären. Er empfiehlt daher möglichst frühzeitige und ausgiebige Tremmelfellpara-centese, um anf selche Weise dem Eindringen der Infektiontriger in die Blut- und Lymphbahnen verzubengen. Vulpins 1 hat 3mal extradurale Abscesse nach Infinenzacitis geschen, die sich durch keine besonderen Symptome angezeigt hatten und erst gelegentlich der Aufmeisselung des Warzenfertsatzes erkannt wurden. In dom ersten der Fälle führte ven den mit Eiter erfüllten eberflächlichen Knochenzellen je ein Fistelgaog nach hinten in den Suleus sinus transversi und nach eben zu einem bohnengrossen Abscess über dem Paukenhöhlendache. In dam 2. Falle, in dem das ganze Innere des Proc. mastoideus in einen mit Eiter erfüllten Hohlraum amgewandelt war, fand sieh desgleichen eine etwa bohnengrosse Eiteransammlung am Boden der mittleren und eine bedentend umfangreichere an der Seitenwand der hinteren Schädelgrube. Hier sowehl, wie bei dem dritten Kranken (starke Eiterausbreitung über der Dura-mater des Kleinhirns) musste die ganze Innenwand des Warzenfortsatzes fortgenemmen werden, um die Abscesshöhle vellständig blosszulegen. Die Fälle endeten übrigens sämmtlich in Heilung. Sehr intercesant ist ferner die

Ztsehr. f. Ohrenhkde. XXVIII. 4. p. 294. 1896.
 Ber. über d. I. četerr. Otolegentag in d. Mon.-Schr. f. Ohrenhkde. u. s. w. XXX. 7. p. 308. 1896.
 Ber. über d. IXVI. Vers. deutscher Naturf. a. Aerzte zu Wies im Arch. Cohrenhkde. XXXVIII. 3 p. 4.

p. 323, 1895.

 4) Ztschr. f. Ohrenhkde, XXVII. 2. p. 109, 1895.

folgende von Biehl⁴) mitgetheilte Beebachtung von Moningitis. Der Kr. bemerkte, nachdem er schen am Tage vorher über heftige Kepfschmerzen geklagt hatte, des Mergens auf seinem Kepfkissen einen blutigen, angeblich eiteruntermischten Fleck. Die Kopfschmerzen steigerten sich, am nächsten Tage verler Pat. das Bewusstsein und ging noch am nämlichen Abend unter den Erscheinungen einer aknten Meningitis zu Grunde. Bei der Sektion wurde ausser dieser noch eine Thrombose des Sinus transversus nachgewiesen. Sämmtliche Hohlreume des Mittelohres, Paukeehêhle, Attious tympanious, Antrum mastoideum, Warzenzellen, waren mit einem himbeergeleeartigen Schleimo angefüllt, die Muoosa war hier überall dunkelblauroth verfürbt und geschwellen, der Warzenknochen bis an die Sinnswand sehr blutreich und stark durehfeuchtet. Trommelfell ehne Perforatien, atrophisch und eingezogen. Die mikreskepische und bakteriologische Untersuchung des schleimigen Mittelchr-sekretes soll unzweifelhaft das Verliegen einer Influenza-Infektien ergeben haben

Nervöse Otalgien bei negativem Ohrbefunde in Znsammenhang mit Influenza werden von Kanfmann 2) aus Politzer's Klinik beschrieben. Sie traten für sich allein oder neben anderen Symptomen der Inflnenza in Erscheinung, begannen mit Fieber and leichten allgemeinen Störungen, hielten 3-8 Tage an und verloren sich dann langsam wieder, während die Beeinträchtigung des Allgemeinbefindens noch durch einige Tage fortdauern konnte. Sonstige Ursachen liessen sich für die Otalgie nicht nachweisen, zugleich kamen in der Stadt und sogar in derselben Familie ansgesprochene Infinenzaotitiden zur Beobachtung. In einem Falle waren in dem katarrhalischen Sputum die specifischen Bacillen vorhanden.

Endlich erwähnt Habermann 1) das nicht seltene Vorkommen einer Erkrankung des inneren Ohres, allein oder in Verbindung mit der Otitis media. Die Diagnose wurde vornehmlich aus dem Ausfalle der Knochenleitung für die Uhr, ihrer Verminderung für tiefe Tone, dem auffallend schlechten Gehör für hohe Töne in Luftleitung und aus Labyrinthsymptomen, wie Schwindel u. s. w., gestellt. Der Ausgang war fast stets ein günstiger, nur bei einem früher obrgesunden Manne blieb auf der einen Seite eine ganzliche Taubbeit, auf der anderen eine starke nervöse Schwerhörigkeit zurück; ferner verlor ein 2jähriges Kind sein Gehör vollständig und wurde später taubstnmm.

7) Erysipelatöse Erkrankungen des Gehörorgans 1). Die Beziehungen des Erysipels zum

 Wien, klin. Rundschau X. 47, 1896. y wen. EIII. RUMDSEABM A. 47. 1899.

9) Verhandl. d. östorr, etol. Ges. in Men.-Schr. f.

Ohrenhide. u. s. w. XXX. 12. p. 545. 1896.

Ngl. Barnick, Arch. f. Ohrenhide. XXXVIII.

3 n. 4. p. 184. 1895 u. Haber mann, Bericht über d.

LXVI. Vers. deutscher Naturf. u. Aerste zu Wien.

Ebonda p. 324.

') Vgl. Liebe, Die auf der Universitäts-Ohrenklinik in Halle während des letzten Decennium beobachteten Fille von Erysipelas. Inaug.-Diss. Halle 1894. -

Graf, Erysipelus bei Otitis. Casuistischer Beitrag zu den Beziehungen zwischen Erysipelas und Gehörorgan. Inaug.-Diss. Jena 1894. - Grunert u. Meier, Arch. f. Ohrenkide. XXXVIII. 3 u. 4. p. 212. 1895. — Hess-ler, Münchn. med. Wohnschr. XLII. 3, 1895. — Bric-

Gehörorgane sind, wie bekannt, zweifsche, inlen sich ein Erysipel sowohl zu einer Erkrankung bez. Verletzung am Ohre hinzugesellen, als such umgekehrt sekundär ein Ohrenleiden erseuen kann. Im ersteren Falle geben häufig Kratzwusden an der Obrmuschel oder im Gehörgunge die Veranlassung oder es handelt sich nm ein Elsen, eine Otitis externa, eine akute oder chronische Otitis media purulenta, oder es geht endlich das Erysipel von einer Operationwunde aus, wordt selbst die beste Asepsis nicht vollständig schätzt. Bei Entwickelung im Gehörgange pflegt sich de Entzündung viel eher nach aussen, als nach inter ausznbreiten, doch kann auch die Pankenbible inficirt werden, and zwar ohne dass eine Continuititrennung des Trommelfells vorangegangen ist Wenn dann später an letzterem sich ein Durchbruch bildet, so liegt hierfür nach Brieger kum eine bakteriell bedingte Nekrose, sondern wahrscheinlich eine Zerreissung der entzundlich isfiltrirten, wenig wideretandsfähigen Membrandurk das in der Paukenhöhle angesammelte Exsuist m Grunde. In dem eitrigen oder serös-hämorriagschen Paukenhöhlensekrete können zu Anfang üs Erysipel-Streptokokken in Reinoultur gefunds werden, während später durch sekundäre Inistion vom Gehörgange aus sich das bakteriologisch Bild ganz wie bei der idiopathischen akuten Otits media purulenta gestaltet. Ferner erwähnt Brisger recidivirende "habituelle" Erysipele mit des Charakter des Ervsipeloids bei ohronischen Mittiohreiterungen und erysipelatöse Anginen, die ihn mehrmals am 2. oder 3. Tage nach der operative Freilegung der Mittelohrräume vorgekommen sin and die er als fortgepflanzt von der Paukenbible auffasst. Diese Pharynxerkrankungen waren mest mit verhältnissmässig geringen örtlichen Beschweden, aber mit einer erheblichen Beeinträchtigung des Allgemeinbefindens verbunden; eigenthinlicher Weise verhielt sich dabei die Operationbibe selbst immer vollkommen normal und fand niemals eine Ansbreitung nach dem Gehörgange statt.

Was zweitens die sekundäre Betheiligung des Gehörorgans bei Erysipelas angeht, so kann das Ohr entweder von der benachbarten Kopf- und Gesichtshant oder vom Nasenrachenranme bet ergriffen werden. Je nachdem schreitet die Erkus kung von aussen nach innen oder von innen tach aussen fort. In der Paukenhöhle entwickelt sich wenn sich die Infektion bis auf diese erstreckt. meist eine eitrige Entzündung, selten ein Katarh bei undurchbrochenem Trommelfelle

Dass, entgegen der Behauptung von Hang, mit das Labyrinth mitbetroffen werden kann, wird durch einen ven Grunert und Meier beschriebenen Fall ap Schwartze's Klinik dargethan. Hier war das Erymed nach Abtragung der adenoiden Vegetationen des Nace raebenraumes entstanden, es durchzeg auf beiden Sein die Tuben, Pankenhöhlen (unter Antheilnahme der Pro-

ger, Klinische Beiträge zur Ohrenheilkunde. Wiesbaist 1896. Bergmann. p. 97.

us mastoidei) und Gehörgänge und ging auch noch auf Gesieht und Kopf des Kranken über, während gleichzeitig sich die Symptome einer beiderseitigen Erkrankung des inneren Ohres bemerkhar machten in Form von Schwindel, vollständiger Sprachtaubheit und in den charakteristischen Befunden bei der Stimmgabeluntersuchung.

Der Ausgang war Wiederherstellung in jeder Beziehung. Therapeutisch wird, um das Fortschreiten der erysipelatősen Hantentzűndung zu verhűten, von Schwartze ein Versuch mit Umziehen der betroffenen Theile mit Heftpflasterstreifen oder Anlegung eines Scarifikation walles an der Grenze, im geaunden Gewebe, von Hessler ein kräftiger Jodanstrich um die Rose herum, 2mal nach je 3 Stunden an derselben Stelle wiederholt, empfohlen. Die Aufmeisselung des Warzenfortsatzes wird zu Folge Hessler bei vorliegender Nothwendigkeit durch das Bestehen von Erysipel nicht verboten, im Gegentheile soll darin gerade eine Aufforderung zu raschem Eingreifen liegen, damit die von dem Erysipel und von der Mittelohreiterung veranlassten meningitischen Reizsymptome sich in ihrer Wir-

kung nicht summiren.

8) Erkrankungen des Gehörorgans bei Tuberkuloss. Die weitgreifenden Zerstörungen, die bei Tuberkulose in allen Theilen des Gehörorgans entstehen können, erfahren durch die Veröffentlichungen der letzten Jahre 1) eine neue Veranschaulichung. Doch dürfen nicht, wie es Hogetschweiler gethan hat, alle Ohrerkrankungen, die bei Phthisikern auftreten, von vornherein als tuberkulös aufgefasst werden, sondern es ist hierzu der mikroskopische Nachweis einer tuberkulösen Infiltration der Gewebe (diffus oder in Form von Miliartuberkeln), sowie des Vorhandenseins von Tuberkelhaeillen im Gewebe selbst oder in der eiterigen Absonderung erforderlich. Aus diesen Gründen kann der von Hegetschweiler unternommene Versuch, auf Grund seines Materiales die "phthisische Erkrankung des Ohres" zu schildern, nicht als gelungen betrachtet werden. Die tuberkulöse Mittelohrentzündung ist bekanntlich durch ihren fast schmerzlosen Verlauf, die schnelle Abnahme des Gehörs, den dünnen eiterigen Ausfluss, die oft mehrfache Perforation des Trommelfelles, den rasch in die Breite und Tiefe um sich greifenden Gewehezerfall, bei nahezn gäuzlich mangelnden Reaktionerscheinungen seitens der betroffenen Theile, ausgezeichnet.

Bezold*) sieht als Grund für dieses von dem gewöhnlichen Bilde der akuten Otitis media puru-

lenta abweichende Verhalten eine angeborene oder erworbene Widerstandschwäche des Körpers an, nach Barnick aber, der die Anschauungen Habermann's vertritt, wird der Charakter der tuberkulösen Mittelchrentzündung allein durch den Tuberkelbacillus bestimmt, dessen eigenthümliche Wirkung eben in der Erzeugung von schnell der Verkäsung anheimfallenden Krankheitprodukten be-

Ueber die Pathogenese der Tuberkulose des Gehörergans äussert sich Barnick dahin, dass die Bacillen sowohl durch die Tuben, als auch auf dem Wege der Blutbahn in das Ohr gelangen können. Letzteres geschieht in ienen seltenen akuten Fällen, in denen, wie z. B. bei Barniok's erstem Kraukon, im Verlaufe einer chronischen Lymphdrüsentuberkulose, bei Freisein der Lungen, plötzlich eine massenhafte Ueberschwemmung des Blutes durch reichliche Bacillen eintritt, als deren Folge sich auch in zahlreichen anderen Organen in kürzester Zeit miliare Tuberkel entwickeln. Bei der um Vieles häufigeren chronischen Ohrtuberkulose erfolgt die Erkrankung meist durch Eindringen der specifischen Erreger durch die Tuba, sei es als Fortsetzung einer Tuberkulose des Nasenrachenraumes oder durch Auswurftheilchen, die ohne Schwierigkeit durch die ihres Fettpolsters beraubte und deshalh leicht durchgängige Ohrtrompete in das Cavum tympani gelangen. Doch giebt es, wie des Weiteren die Beobachtungen Barnick's darthun, auch eine nicht kleine Anzahl Fälle von chronischer Tuberkulose des mittleren und inneren Ohres, in denen wir mit Nothwendigkeit eine hämatogene Infektion annehmen müssen. Uud zwar tritt uns dieses ganz besonders bei scrofulösen Kindern entgegen, deren Lungen zwar frei, wo aber sonst im Körper (Lymphdrüsen, 1mal solitärer Tuberkel des Kleinhirns) bacillenarme verkäste Herde vorhanden sind und im Anschluss an einen Durchbruch der letzteren die Infektionträger nur vereinzelt vom Blute fortgeführt werden. Ob die Ansiedelung der specifischen Krankheiterreger zuerst in der Schleimhaut des Mittelohres oder in der apongiösen Substanz des Knochens stattgefunden hat, wird hänfig unentschieden hleiben müssen; für eine primär osteale Form der Tuberknlose spricht es, wenn sich an verschiedenen Stellen des Körpers multiple tuberkulöse Knochenprocesse nachweisen lassen oder wenn am Schläfenbeine selbet mehrere isolirte verkäste Sequester anzutreffen sind. Eine primäre Tuberkulose des Schläsenbeines ist bis jetzt noch nicht sicher festgestellt worden, die meisten als solche bezeichneten Fälle waren vielmehr metastatischen Charakters und hatten von verkästen Mesenterial- oder Bronchialdrüsen ihren Ausgang genommen. Bezweifeln aber darf man ihr Verkommen nicht, indem verschiedene Möglichkeiten, wie die primäre Infektion sich vollziehen kann, gegeben sind, nämlich von einer frischen Wande des Warzenfortsatzes und des

Vgl. Orunert u. Meier, Arch. f. Ohrenhide. XXXVIII. 3 n. 4. p. 241. 1895. — Hegetschweiler, XXXVIII. Sn. 4. p. 241, 1899. — Hegetsonwoiter, Die phthisische Erkrankung des Ohres auf Grund von 39 Sektlossberichten Bezel d's Weisbaden 1866. Bergmann. — Hen en !, Zucht E. Ohrenhide XXVIII. J. p. 42, 1895. — Milligan, Brit med Journ Nov. 10. 1895. p. 1223. — Grunert, Arch. £ Ohrenhide XL. 3 u. 4. p. 193, 1896. — Barnick, Ebenda XL. 2. p. 81.

^{1890.}a) Vgl. Hegetschweiler, a. a. O. p. 136 u.
Bezeld, Ueberschau über den gegenwärtigen Stand der Ohrenheilkunde. Wiesbaden 1895. Bergmann. p. 125.

Schuppentheiles aus, durch Eindringen der specifischen Krankheiterreger in das Mittelohr auf dem Wege einer alten Trommelfellperforation und vor Allem durch congenitate Bacillenübertragung.

Haenel 1) beschreiht den sehr interessanten Befund ven beginnendem Durchbruche beider Lahyrinthfenster hei tuberkulöser Caries necrotica des Mittelehres. In der Nische des runden Fensters hatte sieh zunächst eine lacunitre Arrosion der lateralen Knochenwand gehildet, zagleich mit Grannlationen wucherung auf den cariös erkrankten Stellen. Diese sehr gefäss- und zellenreiebe Wucherung hatte sedann auf die Aussenfläche der Fenster-membran übergegriffen und war des Weiteren, als durch die fortschreitende Caries eine Ahlösung der Faserschicht der Membran eintrat, in das Periost am Boden der Scala tympani gelangt, deren Anfangstheil sie einnahm, während nach oben bis in die zweite Windung nur noch eine stretzende Füllung der periestealen und angrenzenden Knochengefässe sich als patholegische Erscheinung kundgab. Auch suf den Aquaednotus cochlese hatte sich die Gewebewucherung fortgepflanzt, dagegen zeigten die übrigen Theile der Schnecke, Scala vestibuli und Ductus cochlearis, ein vollkommen normales Verhalten. ovalen Fenster war in ganz ähnlicher Weise einmal durch lacunare Arrosion der hinteren oberen knöchernen Umgrenzung die hier ebenfalls vorhandene Schleimhaut-wncherung bis dicht an den Vorhof vorgedrungen, von dessen verdickter periostealer Auskleidung nur noch darch eine sehr schmale Knochenspange getrennt, und ansserdem war an der vorderen unteren Peripherie der Fenestra ovalis das Ligamentum annulare durch Verkäsung zer-stört worden, derart, dass den einzigen Schutz des Vestihalum anr noch dessen erhalten gebliebene geschwollene periosteale Schicht darstellte.

Milligan 3) empfiehlt zur Sicherung der Disgnose einer tuberkulösen Ohrerkrankung, da der Nachweis von Bacillen im Ausfinsse ja keineswegs immer gelingt, die Ueberimpfung frisch dem Ohre entnommener, bez. vom Knochen abgekratster Massen auf Thiere (Moerschweinchen). Sowohl ein positives, als ein negatives Ergebniss soll hierbei beweisend sein. Er will mit Hülfe dieser Methode das häufige Vorkommen einer primären Tuberkulose der Mittelohrränme (unter 10 Fällen Smal, meist bei Kindern innerhalb des ersten Lebensjahres) haben nachweisen können, doch halten seine Beobachtungen insofern der Kritik nicht Stand, als den möglichen Ausgangstellen der Infektion, ausser den Lungen, nicht die genügende Beachtung geschenkt worden ist.

Brisg or η weit ebenfalls euf die Inconstant der Verkommen von The-belbenfallen im Sekrete tuberkulben Mittelsberutteragen hin und macht tuberkulben Mittelsberutteragen hin und macht tuberkulben Mittelsberutteragen hin und macht tuberkulben Mittelsberutteragen hin und macht der Sekrete habeiden Amleiche Gebruden werden können, die Amleichen geführt, erst des Behandlung mit abeituten Albuhol die Farbe abgeben und ihm Sekreten der Sekreten de

kulös zu bezeichnen, derf auch nicht eine iele Miliartuberknlose, die sich an ein tuberkultes Ohrenleiden oder an eine Ohroperation anschliest ohne Weiteres hiermit in Verbindung gehracht werden. Für die Anerkennung eines solches Zosammenhanges ist die Erfüllung zweier Forderungen nothwendig, es muss einmal die tuberkultse Natur des Ohrenleidens sicher feststehen und zweiten die Miliartuberkulose nur auf dieses als Urssche m beziehen sein, indem sonstige Herde, die für ihre Entstehung verantwortlich gemacht werden könsten, sich unbedingt ausschliessen lassen. Gerule in letzterer Hineioht aber werden häufig Fehler begangen, eine gleichzeitig vorhandene Brunchisldrüsentuberkulose wird übersehen oder in ihre Bedeutung vernachlässigt, oder es wird sogaralisi nach dem klinischen Bilde auf eine Miliartuberkulose geschlossen, während in Wirklichkeit doch ganz andere Ursachen für die sich nach der Oreration entwickelnde, ekut-fieberhafte Erkranhag vorliegen. Ferner muss man im Ange behalts. dass ein Trugschinss auch noch in anderer Weit veranlasst werden kann; eine bisher latente Tulekulose kann durch eine hinzugetretene, nicht tubekulöse Mittelohrentzündung rasch manifest werks and auf Grund der Schädigung, die der Könt durch die neue Infektion erfahren hat, schnell is Ende herbeiführen. Brieger fasst seine Ansch dahin zusammen, dass im Ganzen die Gefahr is Auebruches einer akuten Miliertuberkulose nach der Aufmeisselung des tuberkulös erkrankten Warsefortsatzes eine sehr geringe ist, und dass man sch dadurch niemals abhalten lassen darf, wirklich gbotene Operationen vorzanehmen, die hier, selbst in scheinbar verzweifelten Fällen, mitunter nich

durchaus günstige Resultate ergeben. 9) Erkrankungen des Gehörorgans bei Diaben mellitus. Dio von Buck 1), Sheppard 9, Korners) und Briegers) mitgetheilten Beobachtusgen bringen einen neuen Beweis für den unhabvollen Einfluss, den das Bestehen von Diabetes atl eine sich ans irgend welchen Ursachen entwickelnie akute Otitis media purulenta ausüben kann, inlen vor Allem der Warzenfortsatz schon sehr frühreits an der Erkrankung Theil nimmt und binnen Kuram in seinem Innern umfangreiche Einschmelzungst statthaben. Die Ursache für dieses Verhalten ber in der durch das Allgemeinleiden herbeigeführte. Veränderung der Gewebe, die pathogenen Mikroorganismen gegenüber en Widerstandsfähigkeit heblich verloren haben. Dass der Diabetes an und für sich im Stande wäre, eine Mittelohreiterung hervorzurufen, ist nicht zutreffend; eben so word

Ztschr. f. Ohrenhide. XXVIII. 1. p. 42, 1895.
 Brit. med. Jeurn. Nov. 16, 1895. p. 1223.
 Klin. Beitrige. pp. Ohrenheilunde. Wieche

Klin, Beiträge kar Ohrenheilkunde. Wiesbaden 1896. Bergmann. p. 165.

Transact. of the Amer. otol. Soc. XXVIII. p. 183.
 Transact. of the Amer. otol. Soc. XXVIII. p. 175.

Ztschr. f. Ohrenhkde. XXVIII. 4. p. 285. 1896.
 Klin. Beiträge zur Ohrenheilkunde. Wieshalts
 Berginann. p. 108.

kann Brieger zugestehen, dass, wie Körner behauptet hat, es sich bei den diabetischen Otitiden um eine primäre Osteitis dos Warzenfortsatzes handele. Eine schon von früherher bestehende chronische Mittelohreiterung pflegt durch das Hinzutreten von Diabetes in ihrem Verlaufe nicht beeinflusst zu werden. Die Frage, wie man sich im gegebenen Falle mit Rücksicht auf etwaige operative Eingriffe zu verhalten hat, iet schon längst dahin entschieden, dass, weit entfernt, eine sich als nothwendig erweisende Operation zu verbieten, das Vorhandensein von Diabetes im Gegentheile zu deren schleuniger Vornahme auffordert. Die Paracentese des Trommelfelles soll frühzeitig ausgeführt werden, um möglicherweise ein Fortschreiten der Erkrankung auf das Antrum mastoideum zu verhüten; bei Ergriffensein des Warzenfortsatzee soll man mit dessen Aufmeisselung nicht zögern, im Hinblicke auf die tiefgreifenden Zerstörungen (bis an die Dura-mater und den Sinus transversus), die sich ohne besondere äusserlich wahrnehmbare Symptome binnen kürzester Zeit entwickeln können. Doch sei man stets eingedenk, dass man unter wesentlich ungünstigeren Verhältnissen operirt, als bei sonet gesunden Personen, und dass trotz rechtzeitiger Behandlung des Ohrenleidens ein tödtlicher Ausgang, z. B. dnrch Hinzutreten von Coma diabeticum, keineswegs zn den Seltenheiten gehört.

Brigger hat fense bei einem diabetischen Kranken eine hartakeite Neursleig des Warzenfortsaten mit zeitweise sich einstellenden Prarins des Gebörganges, neben zur den der Schaffen des der Utersuckung des Öhres, beschatt. Er giebt daher den Rath, bei langwähren den Neuralgien dieser Gegend, die joser medikamentisen Behandlung trotzen, an die Möglichkeit des Vorhandenseins von Diabetes zu denken.

 Erkrankungen des Gehörorgans bei Hysterie (einschliesslich traumatischer Neurose). In seiner ausführlichen Abhandlung über diesen Gegenstand bespricht Gradenigot) die bei Hysterischen ziemlich häufig vorkommende Herabsetzung oder Aufhebung des Hörvermögens, die mit allgemeiner Hemianasthesie verbunden oder in Beziehung zn rewiesen, manchmal ganz unbedeutenden, orgaischen Veränderungen des Gehörorgans in Erscheinung tritt oder sich nach einem erlittenen Trauma, iach erschöpfenden Allgemeinerkrankungen, besonlers Typhus, oder nach Vergiftungen einstellt. Eine esondere Abart bildet die hysterische Taubetummeit. Ihrer Natur nach sind die hysterischen Hörtörungen psychischen Charakters, eie zeigen sich uweilen plötzlich im Gefolge einer heftigen Ge-10thsbewegung oder eines typischen hyeterischen nfalles, können auch plötzlich wieder verschwinen und bieten im Allgemeinen eine gute Pro-Zur Unterscheidung einer hysterischen nose.

Taubheit von einer solchen, die durch organische Veränderungen im Labyrinthe bedingt ist, lassen sich, abgesehen von den sonstigen Symptomen der Hysterie, der oft charakteristischen Art des Beginnes und Verlaufes, noch folgendo Merkmale verwerthen. Die Abschwächung des Gehöre ist in reinen Fällen für sämmtliche Töne der Scala eine ungefähr gleiche, doch kann bei der Prüfung mit Stimmgabeln allerdings ein scheinbarer Ausfall der tiefen Tone wegen deren geringerer Schallstärke sich bemerkbar machen. Der Weber'sche Versuch wird bei starker Schwerhörigkeit mehr peripherischen Charakters nach der gesunden Seite lokalisirt, dagegen nach der kranken Seite oder unbestimmt bei geringer Schwerhörigkeit von vorwiegend psychischem Charakter. Der Rinne'sche Versuch fällt, wie bei den Labyrintherkrankungen, positiv aus, die Perception vom Knochen ist herabgesetzt. Eine stark schlagende Uhr wird besser vernommen als die Flüstersprache, wenn die Hörweite für letztere nicht über 5 m beträgt; sonst zeigt sich das umgekehrte Verhältniss. Die elektrische Erregbarkeit des N. acustious ist gewöhnlich vermindert oder ganz anfgehoben. Kennzeichnend eind ausserdem ein häufiger und schneller Wechsel der Hörschärfe innerhalb ziemlich weiter Grenzen, das Fehlen oder doch nur vorübergehende Auftreten von subjektiven Geräuschen and Schwindelerscheinungen, die besonders schwere Formen oft begleitende Anästhesie der Ohrmuschel, des äusseren Gehörganges und des Trommelfelles. In therapeutischer Hinsicht werden, neben einer passenden Allgemeinbehandlung, die Anwendung der Elektricität, die Metallotherapie und suggestive Einwirkungen empfohlen. Des Weiteren schildert Gradenigo als der Hysterie zukommende Ohrsymptome die Otalgien, ferner ungewöhnlich stark ausgebildete Reflexerscheinungen (Husten, Asthma, Schwindel und Uebelkeit, epileptiforme und hysterische Anfalle) bei Reizung oder Erkrankung der verschiedenen Abschnitte des Gehörergans und endlich die bekannten periodischen Blutungen aus den Ohren.

Uobor die Manifestationen der Hysterie am Gehürgano. Klin. Vortr. ans d. Geb. d. Otologie u. Pharyngohmologie, hortusgeg. von Hang I. 13. 1896.
 Mcd. Jahrbb. Bd. 256. Hft. 1.

Klin. Beiträge zur Ohrenheilkunde. Wiesbaden 1896. Bergmann. p. 186.

Fällen der letzteren Art noch dadurch, dass sich auch hier allmählich ein Allgemeinznstand ausbilden kann, der volletändig dem Bilde der traumatischen Hysterie entspricht. Die kennzeichnenden Merkmale des rein funktionellen Charakters der durch die Verletzung hervorgerufenen Hörstörung werden zum grössten Theile übereinstimmend mit den Angaben Gradenigo's anfgeführt. Anch bei der traumatischen Hysterie kann die Schwerhörigkeit Theilerscheinung einer allgemeinen Hemianästhesie sein, doch wird sie häufiger für sich allein, bez, neben anderen, unregelmässig angeordneten Störungen der Sinnesthätigkeiten angetroffen. Ihr Auftreten erfolgt erst längere Zeit nach dem Unfalle; sie ist gewöhnlich auf der Seite der Verletzung stärker ausgesprochen, ohne aber, ebenso wie die Veränderungen in den anderen Sinnesgebieten, an diese Seite gebunden zu sein. Schwindelanfälle und Gleichgewichtstörungen, ja selbst der ausgebildete Menière'sche Symptomencomplex, können nach Brieger auch die auf Hysterie beruhenden Hörstörungen begleiten, nur dass ihre Form meist unregelmässiger, atvnischer ist als bei den Verletzungen des Labyrinthes. Die Sensibilitätstörungen, die sich im Gebiete des äusseren und mittleren Ohres vorfinden, aussern sich verschwindend selten in einer vollkommenen Aufhebung aller Empfindungsarten, vielmehr besteht in der Regel am Trommelfelle und im Gehörgange nur Analgesie, meist mit Thermoanästhesie verbunden, bei erhaltener oder nur verminderter taktiler Empfindlichkeit, während in der Tuba, entsprechend der Norm, die Sensibilität ziemlich weitgehende Schwankungen darbietet. Die Vertheilung der Gefühlstörung ergiebt sich als ungleichmässig in sonet gleichartigen Fällen, die Reflexe vom R. auricularis n. vagi her eind erhalten, ebeneo das Erkennen der Schallrichtung. Brieger spricht dem Vorhandensein erheblicher Störungen der Sensibilität im äusseren und mittleren Ohre eine entschieden diagnostische Bedeutung für rein funktionell bedingte traumatische Hörstörungen zu und erklärt dieses Symptom für um so werthvoller, als eine Simnlation hierbei ausgeschlossen ist. Endlich werden nuch aus den Ergebnissen der Behandlung Folgerungen auf die Natur des Leidene gezogen werden können, insofern bei hysterischer Grundlage oft Maassnahmen eine vollständige Wiederherstellung des Hörvermögens erzielen, deren Wirkung sich allein als eine suggestive erklären lässt. Unter diese rechnet Brieger auch die methodischen Hörübungen

11) Erbrankungen des Gichteregaus bei chruchen Nephritiden. In gleicher Weise, wie bei der chronischen Nephritiss Blutungen in die verschiemeten Organe (Kase und Nasenrachenraum, Netshaut, Dura-mater, Gehirn, Magen und Darmkanal) auftreten, kommen solche anch innerhalb des Gehöregans zu Stande und können hier zu den verschiedenartigenen Störungen Veranlassung geben.

So berichtet Haug 1) über 4 Falle von akuter hämorrhagischer Paukenhöhlenentzündung, die sich stets doppelseitig entwickelt hatte, mit lebhaften Schmerzen, starken subjektiven Geräuschen mit bedentender Herabsetzung des Hörvermögens einherging und mehrfach sich auch mit Ekchynoeirung, bez. Blutblasenbildung an der Oberfäche des Trommelfelles und an den Gehörgangswärden verbunden zeigte. Das Exsudat war zumeist mit hämorrhagisch, 1mal auf der einen Seite sertshämorrhagisch, auf der anderen serös. Die Ohraffektion endete zwar regelmässig, mit oler ohn Paracentese des Trommelfelles, in Heilung, jeloch wird die Prognose durch das Grundleiden getrlit, das, sobald einmal Blutungen aufgetreten sind einen ungünstigen Ausgang zu nehmen pflegt. Unter Umständen können die Blutungen (und demnach auch die Ohrerkrankung) Frühsymptons der Nephritis sein.

Ger Nepartus sein.

Ein Fall von einseitiger Blutung in das Labyrinß ist Noparitis wird von Alt*) mitgetheilt. Es bestalen Sausen und Brausen im Kopfe, heftiger Schwield ut völliger Verlust des Hörvermögens bei normalem Tessmisfelliside. Zugleich waren Nassubluten und Beinzi-

albuminuries vorbanden.

12) Allgemeine Symptomatologie der Ohrenkrudheiten. Die Reflexerscheinungen, die durch Reizut oder Erkrankung des Gehörorgans ausgelöst verden können, sowie diejenigen, die von andere Organen her im Ohre zum Ausdruck gelangen, sind von Eitelberg*) zusammengestellt worden. Eine besondere Berücksichtigung erfahren dabs auch die in pathologischer und therapeutische Hinsicht wichtigen Wechselbeziehungen zwisches beiden Gehörorganen. Urbantschitschibit seine Aufmerksamkeit den auf den motorisches Apparat des Auges stattfindenden Reflexeinwirkurgen zugewendet. Er erörtert hierbei die nystagmuartigen Augenbewegungen, den Strabismus, det Augenmuskellähmungen (M. trochlearis) und die Verengerung, bez. Erweiterung der Pupille.

Verengerung, ben Erweiterung der Pupilit-Bereighöbelichlermgen in der Hämmelsier Bereighöbelichlermgen in der Hämmelsier eind nach O 116 9 ist auch in Beitreibelicht kentibeit Menlägtie und menlägtlischer Reisung «in bei Menlägtie und menlägtlischer Reisung «in Inche Inchen der Trammeldlis wirder gehört werden kann. Einseitige Tortizollis findet sie werden kann. Einseitige Tortizollis findet sie des kanter Ottis media mit Behmlingung des Warnefortsatzes, bei Durchbruch des Proc. mastelders a seiner Insensfäsed um Eltersenkung verlebst der

Deutsche med. Wchaschr. XXII. 45, 1896 u. Stillkrauth, Erkrankungen des Gehörorgans bei ohrosisches Nephriiden. Inaug.-Dies. München 1894.
 Verhandl. d. österr. otol. Ges. Mon.-Schr. f. Ohros-

[&]quot;Nerhandl d. österr. otol. Ges. Mon.-Schr. I. Ohmhåde. n. s. w. XXX. 12, p. 54. 1896.
") Ueber die vom Gehörorgane ausgelöstes allgemnen und lokalen Reflexers-chenungen. Klin. Vortz. aud. Geb. d. Otologie u. Pharyngo-khinologie, herausyf-

von Hang. I. 2. 1895.

**) Wien, klin, Wehnschr, IX. 1, 1896.

Ann. des Mal. de l'Oreille etc. XXI. 4. p. 351. 1850.

tiefen Halsmuskeln, bei Retropharyngealabscessen, Eindringen von Eiter in die Muskelscheide des Kopfnickers, schmerzhafter Drüsenschwellung am Halse und Drüsenabscessen, Fortpflanzung einer Thrombose des Sinus lateralis in die Jugularvene. Desgleichen haben nicht selten Verletzungen und nkute Entzündungen im Rachen Torticollis zur Folge. Bei Sklerose, Menière'schem Schwindel, überhaupt in Fällen von Labyrinthreizung, werden Steifigkeit der Muskeln im Nacken, Schmerzen bei ausgiebigen Kopfbewegungen und eigenthümliche Kopfstellungen beobachtet, als Ausdruck vom Labyrinth hervorgerufener Reflexe und ohne dass eine wirkliche Muskelcontraktur vorhanden wäre. Stellt sich bei kleinen Kindern regelmässig, weun der Kopf nicht unterstützt ist, Unruhe und Schreien ein, so lässt dieses auf eine schmerzhafte Steifigkeit der Halsmuskulatur schliessen und fordert dringend zu einer Untersuchung der Ohren auf; bei bestehender Otorrhöe deutet die geschilderte Erscheinung auf ein weiteres Fortschreiten des Leidens, vielleicht auf eine Meningitis, vielleicht auch, bei gleichzeitigen Schlingbeschwerden, auf einen Retropharyngealabscess hin. Schliesslich können Geschwülste des Corpus restiforme, des Kleinhirns, der Pedunculi u. s. w. zn Contraktur der Rotatoren des Kopfes, verbunden mit Taubheit ohne nachweisbare Erkrankung des Gehörorgans, Veranlassung geben.

Die Diplacueie binauralie findet in den Mittheilungen von Grunert und Meier1) (aus Schwartze's Klinik), Capeder 1) (aus Sie-

benmann's Praxis) und Brieger3) Erörterung. Erstere berichten über einen Kranken, bei dem das Symptom nach der Hammer-Ambossextraktion eintrat; auf dem operirton Ohre wurden die Stimmgabeltöne C bis Fist um einen halben Ton höher gehört; in der Folge verlor sich dieser Unterschied allmählich wieder. Die Entstehung der Diplacusis wird hier in den Schalllei tnngsapparat verlegt, da nicht recht erklärlich ist, wie die Operation die Spanningsverhältnisse des Cortischen Organs beeinflusst haben sollte. Auch Capeder entscheidet sich für den häufigen Ausgang der Diplacusis von den schallleitenden Theilen des Ohres, und swar verazlasst durch Spannungsänderungen oder Schwellung-zustände, bei grösserer Trommelfellperforation ausserzustände, bei grösserer Trommelfellperforation ausser-dem durch Veränderungen der resonatorischen Verhältnisse. Unter den von ihm mitgetheilten 5 Beobachtungen handelte es sich 4mal um eine akute oder subakute Otitis media catarrhalis. Allerdings waren daneben mehrfach, wie aus den Ergebnissen der Hörprüfung hervorging, auch Störungen innerhalb des Labyrinthes vorhanden, jedoch glanht Cape der die letzteren nicht für die Diplacousis verantworthob machen zu können, und zwar des-wegen, weil diese, trotz doppelseitiger Erkrankung des inneren Ohres, stets nur auf der einen Seite nachzuweisen war, sich ferner mit der Hebung des Mittelohriedens regelmässig wieder verlor und weil in der Knochenleitung sammtliche Stimmgabeitene normal gehört wurden. Der Unterschied in der Luftleitung schwankte von ½ Ton bis zu einer Quinte, 2mal erschienen die zur Verwendung

*) Arch. f. Ohrenhkde. XXXVIII. 3 u. 4. p. 211. 1895. 2) Zur Casuistik der Diplacusis binauralis. Inaug.-Diss. Basel 1895.

³) Klin. Beiträge eur Ohrenheilkunde. Wiesbaden 1896. Bergmann. p. 130.

kommenden Stimmgabeltöne auf der kranken Seite höher, 2mal tiefer als auf der gesunden Seite. In dem 5. Falle Capeder's hatte sich zu einem alten Labyrinthleiden in Folge starken Lirmes vermuthlich eine akute Ueber reizung einzelner Nervenfasen gesellt und es war auf Grund dieser die Dipheusie eingetreten. Hier wurde auch die Sprache verändert gehört, während von Stimmgabeltönen at und at auf dem kranken Ohre höher, a und A tiefer zur Wahrnehmung gelangten

Brieger spricht sich auf Grund theoretischer und praktischer Erwägungen dahin aus, dass ein sicheres Urtheil über die Entstehung der Diplacusis zur Zeit noch nicht abgegeben werden kann. Nach physikalischen Grundsätzen erscheint ihre Herleitung von einer Verstimmung des mitschwingenden Endapparates der Hörnervenfasern zwar annehmbarer, dagegen weisen die klinischen Erfahrungen deutlich genng auf einen Zusammenhang mit Erkrankungen innerhalb des schallleitenden Apparates hin. Einen Unterschied hierin zwischen der harmonischen und der dysharmonischen Form der Diplacusis machen zu wollen, geht nicht an, denn beide können sowohl gleichzeitig vorhanden sein, als bei dem nämlichen Kranken mit einander abwechseln. So betrug bei einem Kranken Brieger's (chronischer Mittelohrkatarrh mit Trübung und Einziehung des Trommelfells) das Intervall der gehörten Tone auf beiden Seiten für C und c1 eine Oktave, für Fist ungefähr zwei Tone. In der Knochenleitung wurden auch in diesem Falle alle Tone richtig wahrgenommen.

Die Paracusis Willisii, das Besserhören bei Vorhandensein änsseren Geräusches, hat nach D'Agnanno 1) ebenso wohl wie in einem Torpor des Hörnerven, in Veränderungen des schallleitenden Apparates ihren Grund. Letzterenfalls handelt es sich möglicher Weise um eine Unterbrechung in der Gehörknöchelchenkette, eine Erschlaffung der Bänder derselben oder um Entartung der Binnenmuskeln des Ohres

13) Allgemeine Therapie der Ohrenkrankheiten. Die Prophylaze der Erkrankungen des Gehörorgans und die Hugieine des Ohres erfahren durch Haug 1). Jankaus und Fridenbergs eine zum Theil sehr ausführliche Erörterung.

Zum Schutze des Ohres gegen äussere Geräusche, sei es, dass diese, durch den Beruf hervorgebracht, eine schädliche Einwirkung auf das Gehörorgan ausüben, sei es, dass sie, wie der Strassonlärm, die nächtliche Ruhe stören, dadurch Nervosität erzeugen u. s. w., empfehlen Rosenbach 5) und Jankau*) künstliche Verschlussvorrichtungen.

^{*)} Ann. des Mal. de l'Oreille etc. XXII. 2. p. 134. 1896. 2) Die Grundzüge einer hygieinischen Prophylaxe der Ohrentzündungen unter besonderer Berücksich der allgemeisen hygieinischen Massenahmen. Klin. Vortr. aus d. Geb. d. Otologie u. Pharyngo-Rhinologie, herausg.

Letzterer räth den Arbeitern, sich für diesen Zweck aus vulkanisirtem Gummi hergestellter Pfröpfe zu bedienen, die mit Mull überzogen und dadurch leicht mitführbar gemacht sind, dass sie mittels eines sie verbindenden Fadens um den Hals gehängt werden können. Rosenbach giebt zur Herstellung der Ohrverschliesser die folgende Vorschrift.

Ein kleines Stück Wundwatte wird zu einem Recht-eck von etwa 6-7 cm Länge, 3-4 cm Breite und höchstems 1 cm Dicke aus einander gezogen, an seiner eberen Fläche mit Vaselin bestrichen und fest zusammengerollt, dass es uunmehr einen etwa 4 cm hoben Cylinder bildet, dessen beide Enden etwas zugespitzt sind und der einen geringeren Umfang als der kleine Finger besitzen muss. Dieser Wattepfropf wird 2-21, om weit in den Gehörgang eingebracht, sein aussensteheudes Ende wird durch Druck innerhalt der Ohrmuschel ausgebreitet und die Ohrmuschel woch in ihren Höhlungen mit etwas trockouer Watte ausgefüllt. Derselbe Cylinder kann mehrmals benutzt werden.

Ueber den Werth der innerlichen Darreichung von Essenmitteln bei Erkrankungen des Ohres sprechen sich Wolf 1) und Dennert 2) aus. Nach Wolf bewährt sich das Eiseu (Ferrum reductum) besonders gegen die auf Anämie und Chlorose beruhenden trophischen Störungen des Hörnervenapparates und in gleicher Weise gegen die Schwerhörigkeit nach Wochenbetten. Den uert hat vom Eisen und überhanpt von tonisirenden Mitteln bei hartnäckiger Ohreiterung gute Erfolge gesehen.

Einen nenen Apparat zur Lufldusche und insbesondere, um die Ausführung des Politzer'schen Verfahrens zu erleichtern, hat Morpurge *) angegeben.

Er besteht aus einem Gummiballen mit swei Ventilen, von denen das eine uur den Eintritt, das andere nur den Austritt der Luft erlaubt, und, sich ac letzteres anschliessend, des Weiteren aus einem Gummischlanche, der an seinem unteren Theile mit einer Aushuchtung ver sehen ist. Wird bei zusammengedrücktem Schlanche (z. B. durch eine Mohr'sche Klemme) der Gummiballou comprimirt, so dohnt sich die erwähnte Aushuchtung his auf einen doppelt so grossen Umfang wie jener aus, um dann, mit aufgehebenem Verschlusse, die in ihr enthaltene Luft unter starkem Drucke ausströmen zu lasse Von dem ähnlichen, ebenfalls für das Pelitzer'sche Verfahren von Lucae angegebenen Deppelballen unter-scheidet sich der Apparat Morpurgo's dadurch, dass er uicht die Erzeugung eines continuirlichen Luftstromes, sendern eine Stosswirkung bezweckt. Doch kanu er, ohne die Mohr'sche Klemme und mit einem passenden Schlauchansatze verschen, auch in ersterer Art und für den Catheterismus tubae angewandt werden. Randall*) macht darauf aufmerksam, dass

bei Labyrintherkrankungen, mögen sie von der Paukenhöhle aus fortgepflanzt oder selbständig aufgetreten sein, die Luftdusche und namentlich das Politzer'sche Verfahren oft eine dentliche Verschlechterung herbeiführt. Wenn für diese Wirkung keine örtliche Ursache, z. B. eine Ueberzudehnung des Trommelfells, gefunden wird, so kan darin sogar ein diagnostischer Hiuweis auf des Sitz des Leidens im Labyrinthe liegen.

Die Entleerung der Paukenhöhle auf dem West durch die Tuba wird vou Fraser 1) bei frischen Eutzündungen und bei Ueberauedehnung durch hineingelangte Flüssigkeit empfohlen. Man bringt sie zn Wege, indem man bei Verschluss von Musi und Nase kräftig einathmen oder unter den gleichen Bedingungen einen au die Nase angesetztet und zusammengedrückten grossen Politzerschei Ballon sich füllen lässt. Bei undurchgängige Tuba soll vorher eine Lufteinblasung gemacht werden.

Zur "Doppelmassage" benutzt Jankau") eine weichen Gummiballon mit zwei Ventilen für des Entre und für den Austritt der Luft und zwei Gumnischliechen, von demen der eine an den Katheter, der aufen fest in den äusseren Gebörgang des Krankes konnt Drückt man den Ballon wiederholt rasch hinter enmie zusammen und lässt ihn wieder los, ee wird daduch is Trommolfell und mit ihm die Gehörknöchelcheibeite sewehl vou innen, als von aussen her in eine Reite kurzer und gleichartiger Bewegungen versetzt mit is solcher Weise eine massageähnliche Wirkung ausgeitt Angezeigt ist das Verfahren als Unterstützung des Kallterismus in allen für letzteren passenden Fäller, fest bei Verwachsungen des Trommelfelles und bei beginzeit Sklerose, besonders solcher bei jugendlichen Indivitu-

Eine örtliche Anästhesie des Gehörgungss wi Trommelfelles, die für kleiuere Operationen miständig und sogar für die Excision des Tronnelfelles und Hammers ausreicht, hat Briegers mit Hülfe des Chlorathyls erzielt. Scheibel berichtet, dass er unter Auwendung des Chieäthyls mehrfach die Aufmeisselung des Warzerfortsatzes ohne aligemeine Narkose hat ausführe können. Doch darf die Druckempfindlichkeit nicht zu stark soin and mass ferner der Hautschrift. sowie das Zurückschieben des Periostes schreil vor sich gehen; bei aufgeregten Kranken ist eine vorherige Morphiumeinspritzung empfehlenswert. Nach den bisher allerdings spärlichen Versuchen von Laureus*) stellt anch das Guajakel en branchbares örtliches Anästheticum dar, das visileicht dem Cocain gleichwerthig ist. Seine Alwendung geschieht in Form von Einträufelungen einer 5proc. öligen Lösung in den gereinigten und desinficirten Gehörgang: 5-6 Tropfen, die 15 bis 20 Minuten im Ohre verbleiben müssen. Um be Kindern zwischen dem 3. und 16. Jahre für kutdauerude Operationen eine allgemeine Narkose betbeizuführen, empfiehlt Texier 6) das Bromithyl. jedoch unter folgeuden Vorsichtmassregeln. Die

¹⁾ Ber. über d. IV. Vers. d. Deutschen otol. Ges. im Arch. f. Ohrenhkde. XXXIX. 2 u. 3. p. 135, 1895. *) Ebenda p. 138.
*) Boll. dell. malatt. dell'orecchie, dell. gola e del

nase XIII. 6. 1895.

⁴⁾ Philad. Policlin. V. 6. p. 53. Fehr. 8, 1896.

¹⁾ Philad. med. News LXVI, 17, p. 455, April 21. 1895.

^{*)} Doutsche med. Wehnschr. XXII. 37 u. 46. 1896 2) Klin. Beiträge zur Ohrenheilkunde. Wiesbairt

^{1896.} Bergmann. p. 42.

4) Ber. über d. V. Vers. d. Dentschen otol. Ges. III.

Arch. f. Ohronkide, XI.I. 1. p. 72, 1896,

a) Ann. des Mal. de l'Oreille etc. XXII. 1. p. 9, 1896 9) Ann. des Mal. de l'Oreille etc. XXII. 3. p. 270. 18%

Dosis darf bei Kindern unter 8 Jahren nicht über 5g, bei solchen vom 8. bis 15. Lebensjahre nicht mehr als höchstens 10 g betragen, und zwar soll die ganze Portion mit einem Male auf die Maske gegossen werden. Die Daner der Einathmung darf nur eine sehr kurze (15-35 Sek.) sein und niemals 40 Sek. überschreiten, die Einathmung ist zu unterbrechen, sobald sich Röthung der Conjunctivae und Erweiterung der Pupillen einstellen. Verboten ist die Bromäthylnarkose bei tuborkulösen und entzündlichen Lungenerkrankungen, bei Herzanomalien und Klappenfehlern, bei Nierenkrankheiten, Depressionzuständen und bei grosser Furcht vor der Operation. Dann, wenn durch das Bromäthyl allein eine Narkose nicht erzielt werden konnte, die Kinder vielmehr iu grosse Aufregung mit lebhaften ungeordneten Muskelbewegungen geriethen, hat es sich Hamon du Fougeray 1) als nützlich erwiesen, nachträglich noch 8-10 Tropfen Chloroform einathmen zu lassen

Die Nothwendigkeit strengster Asepsis bei allen

Eingriffon und Maassnahmen am Ohre wird von Ler-

moyez und Holme*) hervergehoben. Zur Desinfektion der metallenen Instrumente (ausgenommen Aluminium) empfehlen sie am meisten das kochende Wasser mit Zusatz eines Alkali, webei die Messer an ihrer Schneide mit etwas Watte umwickelt werden können; nur bei sehr feinen Messerchen, Paracentesenadeln und dergleichen ist das Eintauchen in Chleroform mehr anzu-Nicht metallene Instrumente, wie die Kehlkopfspiegel, Hartgummikatheter, Beugies, müssen auf kaltem Wege sterilisirt werden, am zweckmässigsten durch Eiulegen in eine 1 proc. Lösung von Phenosalyl, nachdem zuvor der Schleim mit Hülfe einer alkalischen Flüssigkeit entfernt worden ist. Für Spritzen wird je nach ihrer Construktion das kalte oder das warme Verfahren passen. Zu den Ausspülungen selbst braucht man keinerlei antiseptische Flüssigkesten zu verwenden, vielmehr genügt hierzu vollständig durch 2maliges, je 20 Minuten langes Kochen steril gemachtes Wasser. Ein besonderes Gewicht wird auf die Sterilisation der in das Ohr gu steckenden Wattepfropfe gelegt, die in der Weise erreicht wird, dass die Pfröpfe in gesättigten Bersäurenlkehol getaneht und alsdann, behufs Vorbrennens des Alkohol, angezündet werden.

Zum Schlusse mögen noch einige neu angegebene Instrumente Erwähnung finden:

Besteck für den Ohrenarzt, die zur Untersuchung und Behandlung uothwendigsten Instrumente und Apparate onthaltond. Jankau.

Paukenhöhlenspritze, durch comprimirte Luft gotrieben, mit verschiedenen geraden oder vorn abgeboger um ihre Längsachse drehbaren Ausätzen. Shaple igh.4) Kanüle zum Ausspritzen des oberen Paukenhehlen-

raumes. Bruck.4) Pulrerblüser. Max. 4)

Wundhaken, mit Hülfe zusammengekneteter Gazestreifen unverrückt in ihrer Lage verharrend und be-sonders für Operationen am Warzonfortsatz geeignet. Thorner.7)

- Ann. des Mal. de l'Oreille etc. XXII. 10. p. 308, 1896.
 Aun. des Mal. de l'Oreille XXI. 6, p. 563, 1895.
 Deutsche med. Wchnschr. XXII. 46, 1896.
- 4) Transact. of the Amer. otol. Soc. XXVIII. p. 226. 1895
 - Deutsche med. Wehnschr. XXII. 4. 1896.
 Wien. med. Wchnschr. XLV. 36. 1895.
 Deutsche med. Wchnschr. XXI. 35. 1895.

B. Acusseres Ohr.

1) Bildungsanomalien des äusseren Ohres werden von Gruber 1), Stetter 2), Brieger 3) und Bürkner beschrieben. In Bezug auf die Behandlung giebt Stetter ein Verfahren an, das sich ihm uunmehr schon in 2 Fällen vou Mikrotie bewährt und die Entstellung wenigstens einigermaassen gehoben hat. Ein angeborener Verschluss des äusseren Gehörganges ist, wie bekannt, der operativen Behandlung kaum jemals zugänglich uud bedarf ihrer auch gar nicht, da er für gewöhnlich mit einem verhältnissmässig guten Hörvermögen einhorgeht. Will man unter solchen Umstäuden einen Eingriff wagen, so erinuere man sich der von Welcker und Kiesselbach gegebeneu Mahnung und meissele nicht nur in der Richtung des normalen Gehörganges ein, soudern suche letzteren auch mehr nach abwärts gegen die Schädelbasis zu, operire aber jedenfalls möglichst frühzeitig, vor abgeschlossenem Knochenwachsthum. Dass ohne Ausnahme bei einseitiger Mikrotie Asymmetrien in der Entwickelung des Unterkiefers oder der ganzen Gesichtshälfte eintreten, hat Brieger bestätigen können, sie werden aber erst später um die Zeit deutlich, wenn die Entwickelung des Gesichtschädels abgeschlossen ist.

2) Verletzungen des äusseren Gehörganges und des Trommelfelles. Wie durch zwei von Brieger 5) mitgetheilte Beobachtungen dargethau wird, können Frakturen der hinteren und oberen knöchernen Gehörgangswand ohne Eröffuung der Paukenhöhle uud auch der Schädelhöhle entstehen.

In dem ersten der Fälle handelte es sich um einen beim Einsturse eines Neubaues verunglückten Mann, es war ein in den Gehörgang berabreichender Bruch der Schädelbasis verhanden, das Trommelfell aber, obwehl die Verletzung sich bis in seine nächste Nähe erstreckte,

unversehrt geblieben. In dem zweiten Falle lag eine durch direkte Gewalt entstandene Verletzung des Warzentheiles vor. An dem freigelegten Knochen fand sich eine Fissur, die einmal vom Gehörgangsrande dieht unter der Spina supra meatum nach eben umbog und über die Basis des Processus mastoideus aufwärts bis zu einer etwa 3 om über dem oberen Ohrmuschelrande gelegenen Hautwunde anstieg, andererseits die hintere obsre Wandung des knöchernen Gehörganges bis fast an den Margo tympanicus durchsotzte Die Schädelhöble war nicht eröffnet worden, wohl aber hatte sich, wahrscheinlich von einer alten Otitis media purulenta ausgehend, eine Infektion der Bruch-stelle mit Eiterung im diploëtischen Knochen und im Antrum mastoidoum eingestellt, die die Aufmeisselnng nothwendig machte.

Mit Rücksicht auf die bestehende Gefahr der Infektion müssen bei der Behandlung der Gehör-

¹⁾ Ber. über d. LXVI. Vors. deutscher Naturforscher u. Aerste zu Wien im Arch. f. Ohrenhkde, XXXVIII. 3 u. 4. p. 315, 1895.

Arch. f. Ohrenhkde. XXXIX. 2 u. 3, p. 101, 1895.
 Klin. Beiträge snr Ohrenheilkunde. Wiesbaden

^{1896.} Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

1896. Borgmann. p. 9.

^{1896.} Bergmann. p. 27.

gangsfissuren, die mit einer Verletzung der häutigen Auskleidung verbunden sind, die nämlichen Grundsätze wie bei sonstwo vorhandenen complicirten Brüchen zur Geltung gebracht werden. Ausspülungen sind unbedingt zn vermeiden, überhaupt beschränkt man sich in frischen Fällen am besten anf die Tamponade mit sterilem Material, womöglich bis an die Bruchstelle heran und in deren ganzer Ausdehnung, nnd auf die Anlegung eines Ocolnsivverbandes. Dagegen ist bei schon von früher her bestehender Mittelohreiterung die offene Wundbehandlung vorzuziehen, das Paukenhöhlensekret muss je nach seiner Reichlichkeit durch häufiges Abtupfen und Tamponade oder mit Hülfe von antiseptischen Ausspülungen, bez. Durchspülungen durch den Katheter fortgesohafft, vor Allem aber muss, sobald die Erscheinungen auf eine Warzenfortsatzerkrankung hindeuten, operativ eingeschritten werden, am besten in der Weise, dass man die Bruchstelle freilegt and von ihr aus

gegen den Eiterherd vorgeht. Die Verletzungen des Gehörorgans, die durch einen Fall oder Schlag auf den Unterkiefer entstehen können, werden von Haug 1) in ihrer Beziehung zur Unfallversicherung besprochen. Beobachtet worden danach Zerreissung und Fraktur der vorderen und nnteren Gehörgangswand, gewöhnlich an oder in der Nähe der hinteren Incisura Santorini, Blutung und Zerreissung des Trommelfelles, Labyrintherschütterung. Das Gehörorgan sollte nach ieder Kieferverletzung möglichst frühzeitig untersucht werden, auch wenn der Kranke keinerlei darauf hindeutende Angaben macht. Uncomplicirte Risswunden des äusseren Gehörganges und Zerreissungen des Trommelfelles sind als verhältnissmässig günstig aufzufassen, vorausgesetzt, dass sich keine Eiterung hinzugesellt nnd dass nicht noch in den nächsten Wochen die Symptome einer Labyrintherkrankung anftreten. Man soll daher mit der Fällung eines endgültigen Urtheils zum mindesten 1 Monat warten. Als voraussichtlich ungünstig zu bezeichnen ist eine Verletzung des Labyrinthes, sei es dass sie für sich oder neben Veränderungen im äusseren oder mittleren Ohre besteht, doch muss man anch hier berücksiebtigen, dass selbst schwere Labyrintherscheinungen sich innorhalb einer mehrwöchigen bis zweimonatigen Beobachtung wieder zurückbilden können. Eine Blutung aus dem Ohre weist bekanntlich keineswegs mit Nothwendigkeit auf eine Basisfraktur hin.

Des Weiteren wird von 0 at man n n 19 im bemerkensworther Fall von Stieherveitzung beschrieben. Der Kr. hate vor langer Zeit einem Messenstich in dan Ohreinbaten, durch den der Trugus late ganz abgetrennt und eines mehrträgige Blutung errengt worden war. Die Spitzloeren debergrangswand stecken gehärben. 12 Jahre langhatb diese Verletzung keine weiteren Stormgen hervorgorufen, dann stellt sich ohne begleisende Schmerzon Elemen, ein, ei kam zu Ornenlationenbilden zu der betroffenen Stelle (voulche bildinge) 1/1, er vou den 1/1, num mesteideum entfernt gelogen war), kurr, es negsich seines der bennehbarten Gewebe das Bettreven, on eingedrungenen Frennkripper auszustossen. Die Behalnung bestand in der Ablisung der Urbamzelen und beitrigen Stelle und der Later der Stelle und beitrigen Stelle und der Later der Stelle und vonanf der Frennkripper incht gelogt. Wie der von werden Konten. Die Wundhöhle im Processun zusäden wurde der Frennkripper incht gelogten haben gelogten werden Konten. Die Wundhöhle im Processun zusäden wurde nit einen nau der haberen habunge Geber den wurde mit einen nau der haberen habunge Geber

gangswand gebildeten Lappen bedeckt. Verletzungen des Trommelfelles. Nach den Boobachtungen und Untersuchungen Corradi's 1 haben diejenigen Trommelfellzerreissungen, die durch Luftdruckerhöhung im änsseren Gehörgang entstehen, ihren Sitz gewöhnlich in der Nähe der unteren Endes des Hammergriffes, während de Rupturen in Folge von Kopfschlägen, ohne Knochssbruch, oft gegen den Rand hin angetroffen werden, so dass sie eher als von einer Trennung des Trommelfelles von dem knöchernen Rahmen abbängig erscheinen. Die letztgenannte Form von Trommelfellverletznng ist jedenfalls sehr seites and setzt die Einwirkung einer beträchtliche Kraft voraus. In der Regel entspricht ferner de Rissstelle jenem Absohnitte des knöchernen Estmens, der gegen die geschlagene Kopfstelle p richtet ist.

Direkto Zerreissungen des Trommelfelles, duri einen eingestessenen Baumzweig, eine Haarnadel, en Stricknadel, werden von Kayaers), Briegars mi Ostmann) beschrieben. Ihr Sitz war 1mal der wedere untere, 2mal der hintere obere Quadrant, mehr ein weniger dicht am Rande, Imal die Membrana fischi Shrapnelli. In 2 Fillen (eingestossene Stricknadeln wa das Labvrioth mitbetroffen worden. Bei der Krain Briogar's bestanden die Symptome, ausser der durch die Herprüfung festgestellten Zeichen einer zervion Tanbheit, in heitigem Schmerz im Augenblicke der Ve-letzung, Bewusstlosigkeit, Schwindel mit der Kegus-nach der verletzten Seite zu fallen, mehrtkeitigem Ausfan von Perilymphe. Die sich anschliessende Eiterung helbbald, dagegen wurde die Schwerhörigkeit nicht wesetlich und dar Schwindel nur bis zu einem gewissen Grai gobessert. Die Kranke Kayser's war ebenfalls selet zu Boden gestürzt, der von Krbrechen und starkemühre-sausen begleitete Schwindel zeigte hier eine besorien Heftigkeit, er war auch bei ruhiger Bettlage vorhaden, als Empfindung von Drehung der Gegenstände in der Frontslebene, um sich beim Aufrichten in's Unerträglicht zu steigern. Zugleich bestanden Nystagmus beider Augst nnd Doppelbilder, die beim Blicke nach oben verschwieden. Nach 4 Wochen war eine fast gänzliche Wiederherstellung eingetreten. Als verletzter Theil des Laby-rinthes wurde nach dem Sitze der Trommelfellperfornten (ganz hinten oben) und den Erscheinungen der hitter horizontale Bogengang angenommen. O at mann be-schreibt als Folga einer direkten Verlatzung des Tromms-felles durch Fusssprung in das Wasser Bintungen au oder unmittelbar neben dem Hammergriffe, mit sich atschliessender umschriebenar Entzündung. Eine Virbrühung der Membrana tympani hat Brieger guebu. sie verlief, ebenso wie in dem Falle Bezold's, mit ener

Mon.-Schr. f. Unfallhkde. II. 1. 1895.
 Deutsche med. Wchnschr. XXII. 46, 1896.

Arch. f. Ohrenhkde. XXXIX. 4. p. 287. 1895.
 Mon.-Schr. f. Ohrenhkde. u. s. w. XXIX. 8. p. 271.

Klin. Beiträge aur Ohrenheilkunde. p. 36.
 Deutsche milit.-ärztl. Ztschr, XXV. 5. p. 193. 1866

sehr langwiorigen Eiterung und einer bleibenden Lücken-bildung. Dass sich bei Erhängten Ekchymosen im äusseren Gehörgange und in der Pankenhöhle, Blutungen aus dem Ohre und Trommelfellserreissungen vorfinden. wird durch mehrere Beobachtungen von Lannois!) bestätigt. Die gerichtslirztliche Bedautung dieser Vorkommisse liegt darin, dass sio, wenn vorbanden, ein sicheres Kennzeichen für eine noch während des Lebens

orfolgte Strangulation abgeben. Ueber die Behandlung der Trommelfellzerreissungen äussert sich auch Ostmann dahin. dass man sich anf Tamponade des änsseren Gehörganges mit sterilisirtem Mull und einen abschliessenden Watteverband beschränken soll. Ausserdem lässt man den Kranken in den ersten Tagen am besten im Bette liegen und verordnet ihm eine leichte Diät, bez, salinische Abführmittel. Spülungen dürfen unter keinen Umständen vor-

genommen werden, ebenso sind Lufteinblasungen

zweifelhafte Ruptur im gerichtlichen Interesse

nachgewiesen werden soll. Was schliesslich die forensische Würdigung der Trommelfellzerreissungen betrifft, so kann über einen Zusammenhang der an der Membrana tympani gefundenen Veränderungen mit einer stattgehabten Verletzung nur in ganz frischen Fallen sicher entschieden werden, nicht aber später, wenn sich bereits eine Eiterung entwickelt und die Ruptur zu einem Loche nmgewandelt hat. Die Prognose muss wegen der Möglichkeit einer hinzntretenden Eiterung und deren nie zu berechnendem Ausgange immer mit Vorsicht gestellt werden. Schon von früher her bestehende Krankheiten, wie Atrophie des Trommelfelles, Narben, Verkalkung u. s. w., erleichtern zwar das Zustandekommen einer Zerreissung, ohne indessen nach den Bestimmungen des deutschen Strafgesetzbuches die Verantwortlichkeit des Thäters zu mildern. (Ost-

3) Blutungen aus dem Ohre bei Hysterischen ohne voraufgegangene Verletzung. Eine Uebersicht der Verhältnisse, nm die es sich hierbei handelt, wird von Gradenigo 2) gegeben.

Claus und Holamoortela) veröffentlichen eine neue einschlägige Beobachtung, betreffend eine 34 Jahre alte Frau, bei der sich sum ersten Male vor 13 Jahren, 8 Tago nach einer Verletzung des Kopfes, ein leichter S Auge nach einer versetzung des Aoptess, ein Bindater hystero-epiloptischer Anfall und eine Blutung aus dem liukon Ohre gezeigt hatten. Nach einer 12jahr. Pause wiederholten sich die nämlichen Erscheinungen im Gefolge einer starken Gemüthsbewegung, um dann in häufiger Wiederkehr aufzutreten, und zwar zu Anfang unabhängig von den Menses, später mit ihuen zusammentreffend. Zugleich hatten sich auch mannigfache andere Störungen hysterischer Natur eingefundes. Die Krampfinfälle wur-deu durch einen heftigen linkseitigen Kopfschmorz eingeleitet, sie dauerten bis zu 2-3 Tagen, nur durch einen sicht zu störenden Schlaf unterbrochen, ohne dass die Kranke in der Zwischenzeit zum Bewusstsein kam. Da-

 Revue de Laryngel. ste. XVI. 13. p. 572. 1895. *) Ueber die Manifestationen der Hysterie am Gehörorgane. Klin. Vertr. aus d. Geb. d. Otologie u. Pharyego-Rhinologie, herausgeg. von Haug. I. 13, p. 442, 1896.

*) Helg. méd. III. 19, p. 584, 1896.

neben stellten sich regelmässig ein congestives Oedem der linken Gesichtshälfte und eine linkseitige nervöse Schworhörigkeit ein, die bis zum Erscheinen der Menstruation stetig zunahm. Die Bintungen aus dem Ohre zeigten sich zugleich mit der Messtrualblutung oder 1-2 Tage später, sie wiederholten sich an mehreren Tagen hinter-eiennder, hörten aber bald wieder auf und führten demgemäss zu keinem grösseren Blatverluste (je etws 30 g). leber die Herkunft der Blatung liess sich, abgesehen davon, dass sie aus dem äusseren Gehörgange stamnite, uiohts Sicheres feststellen.

4) Fremdkörper im Ohre. Ausser 2 zusammenfassenden Abhandlungen von Courtade 1) und Preobraschensky 2), die sich auf diesen Gegenstand beziehen, sind die folgenden Einzelbeobachtungen zu verzeichnen.

Lebende Fliegenmaden im äusseren Gehörgunge ohne vorausgegungene Eiterung. Richardsou*). Brais-lin*). Die Eutfernung gelang leicht mit der Piucette, bez. durch Ausspritzungen nach Todtung der Thiere mit (durch den Katheter) höchstens erlaubt, wenn eine Chloroformdämpfen.

Consectormanupeen.

Fremdkörper im äusseree Gehörgange vom Mande aus eingedrungen. Ad am s.). Das 3 Jahre alte Kind hatte ein Helzstächene mit seinem spitzen Ende im Munde gehalten, als es beim Laufen zu Beden fiel und sich das Stäbehen in die Weichtheile an der inneren Seite des Unterkiefers einetiess. Dabei war das Stäbchen zerbrochen und ein abgetrenntes Stück im Mnnde zurück-geblieben. Einem Versuche der Mutter, das Stück zu entfernen, folgten reichliche Blutung und Schmerzhaftigkeit bei Bewogungen des Kiefers, susserdem übelriechende Absonderung aus der Mundhöhle und 10 Wochen später anch aus dem äusseren Gehörgange. Die Untersuch ergab dieseu von einer granulteen Wucherung ausgefüllt, hinter oder in der eine harte Masse gefühlt wurde, wie sich nach Verkleinerung der Granulationen durch Alkoholeinträufelangen herausstellte, das in den Gehörgang eingedrungene Ende des Holzstäbehons. Entfernung unter starker Blutung. Vollständige Genesung bis auf eine zurückbleibende Schworbeweglichkeit des Unterkiefers und eine eingezogene Narbe an der Eintrittstelle des Fremdkörpers in den Gehörgang, ungefähr 4 mm vor dem vorderen unteren Trommelfellrande.

Fremdkörper in der Paukenhöhle mit tödtlichem Ausgange. Voss'). Böke'). In dem von Voes mitgetheilten Falle handelte es sich um ein 5jühr. Mädehen, das sich einen Johannisbrodkern in das Ohr gesteckt hatte. Der Kern, anfangs noch im Eingange sichtbar, war durch wiederholte Entfernungsversnehe von ärztlicher Seite in die Tiefe gescheben worden. Bei der Unter-suchung zeigte er sich fest in der Paukenhöhle eingekeilt und der knöcherne Gehörgang vollständig seiner Bekleidung entblösst. Spärliche dünne, bintigseröse Absondo-rung; Klagen über Sohmerzen in der Tiefe des Ohres und im Kopfe; Temperatur 39°. Die Entfernung gelang leicht nach Ablösung der Ohrmuschel und des häntigen Gehörganges und Abmeisselung der obersten Schichten der hinteren knöchernen Gehörgangswand. Jetzt liess sich erkennen, dass durch die verfehlten Eingriffe im Begiene das Trommelfell in seiner vorderen unteren Hälfte zerstört und der Hammer gebrochen, wenn nicht anch luxirt wor-den war. Trotz der Beseitigung des Fremdkörpers sank die Temperatur nicht, Somnolenz, Koma und Krämpfe

⁴⁾ Bull. gén. de Thér. CXXVIII. 8. p. 337. 1895. Wien, kiin, Rundschan X. 33—30, 1896.
 Ztsehr, f. Ohronhide, XXVIII. 4, p. 292, 1896.
 Ztsehr, f. Ohronhide, XXIX. 4, p. 370, 1896.
 Transact, of the Amer. otol. Soc. XXVIII. p. 182.

Petersb. med. Wchnschr. N. F. XX. 23. 1895. Sitz.-Ber. d. Ges. d. ungar. Ohren- u. Kehlkopfitrzte, Arch. f. Ohrenhide, XL. 1. p. 56, 1895.

stellteu sich ein und in diesem Zustande ging das Kind zu Grunde. Ebenso erfolgte in dem Falle Böke's (Maiskern, durch ungeschickte Entfernungsversuche in die Paukenhöhle geschoben und durch Operation herausgehelt) der Tod durch Meningitis.

Fremdkörper in der Paukenhöhle mit Genesung nach der Operation. Stetter 1). Waissousteiu 1). Blake 1). Brieger*), Kuhu*), Raonit*, Auch in diesen Fallen war ungeeignetes Vorgehen mit Instrumenten behufs Entfernung des Fremdkörpers die Ursache dafür, dass dieser his in die Paukenhöhle eingedrungen war. nahmelos handelto es sich um Kinder; bei der Untersuchung wurde der Gehörgung in seiner häntigen Bedeckung zerfetzt, mit Eiter erfüllt, bez. entzüudlich verschwellen gefunden, als Symptome bestanden ausserdem Schmerzen im Ohre, Fieber und Erbrechen (Knhn), in dem Falle Brieger's Fieber mit Schüttelfristen, Kopfschmerzen, Erhrechen und zeitweise Delirieu. Die Entfernung musste durchgehends operativ vorgenommen werden, sie gelang entweder schon nach der Ahlesung der Ohrmuschel und der häutigen Auskleidung des Gehörganges oder es wurde ausserdem auch noch ein grösserer oder kleinerer Theil der hinteren Wand des kuöchernen Gehörgnes mitsammt dom Margo tympanicus fort-gemeisselt, bez. in dem Falle von Racult die änssere Wand des oberen Fenkonhöhlenraumes, die Pars epitympanica, abgetragen. Der Ausgang war gut, doch hatte mehrmals zur Zeit der Entlassung die Ohreiterung uoch nicht vollkommen aufgehört. Bei einigen der Kranken bestand eine Neigung zur Verengerung des Gehörganges, vormehmlich an der Uebergangstelle des knorpeligen in den knöchernen Theil. Um dieser Gefahr entgegenzuwirken, ist es vor Allem uothwendig, dass bei der Ausschälung des Gehörganges dessen vordere Wand nach Möglichkeit geschont wird. Als zurückbleibende Folge der durch die anfänglichen Entfernungsversuche bewirkten Verletzungen ergab sieh in dem Falle von Stetter ein fast gänzliches Fehlen des Trommelfelles, desgleichen ein solches von Hammer und Amboes und eine Herabeetzung

der Hörschärfe auf 1/2 der normalen Fremdkörper in der Paukenhöhle, usch Durchwan-dern der Tuha hierber gelangt. Waganhänser?. 6jihr. Knabe mit rechtseitiger Ohreiterung seit 1 Jahre und hänfigen Blutungen aus dem Ohre in der letzten Zeit. Bei der Untersuchung wurden im Gehörgange eingedickte Eitermassen und eine jauchig riechende hräunliche Ahsondorung gefunden, ferner in der Tiefe derbe rothe Grannlationen und nach hiuten blossliegender und ranher Knochen. Ausserdem stiess die Sonde auf einen harten be-weglichen Gegenstand, der sich usch der Euffernung als ein 4.5 cm laeger und 2 mm hreiter, der Länge nach offener, mit eingetrocknetem Blute bedeckter Strohhalm herausstellte. Schnelle Hellung unter Borsstare-Ein-blasungen. Die Nachfrage ergab, dass das Kind vor etwa 11/4 Jahren von einem Wagen gefallen war und sieh dabei en Strohhalm in den Mund gestossen hatte, von dem ein kleines, hinten im Racheu sitzendes Stück damals herausgeholt worden war. Einige Monste später stellte sich rochts eine Anschwollung am Halse und Ohreiterung ein. Am Arcus glossopalatinus war eine Narbe vorhanden. Aller Wahrscheinlichkeit nach war der Fremdkörner hier eingedrungen und dann direkt oder nach Durchbohrung

¹⁾ Men.-Sehr. f. Ohrenhkdo, n. s. w. XXIX, 4, p. 112.

^{*)} Württemb. med. Corr.-Bl. LXV, 14, 1895. *) Transact, of the Amer. otol. Soc. XXVIII. p. 221.

⁴⁾ Klin. Beiträge zur Ohrenheilkunde. Wiesbaden

[|] Mills Petitago | State |
| Bergmann, p. 33. |
| Deutsche med. Wchnschr. XXII. 19. 1896. |
| Bevne do Laryagel. etc. XVII. 29. p. 849. 1896. |
| Vgl. Camerer Ueher Fremdkörper, welche die

Tuha Eustachii durchdringen. Inang.-Diss. Tübingen

des unteren vordoren mombranösen Abschnittes du Teis in diese gelangt, von wo er durch Muskelbewegungs, weiter bis in die Paukenhöhle befördert wurde.

⁵⁾ Cerumenpfröpfe im äusseren Gekörmus. Dass durch den Reiz grosser und harter Cerunespfröpfe Reflexerscheinungen der verschiedensten Art ausgelöst werden können, ist bekannt. So beobachtete Eitelberg 1) in die Schulter austrahlende Schmerzen, Schwindel. Sehschwäche und melancholische Gemüthstimmung, die auf solche Weise zn Stande gekommen waren und durch de Entfernung des Pfropfes geheilt wurden. Fennt berichtet Eitelberg 2) über mehrere Bestachtungen von umschriebener Entzündung des Jussen Gehörganges neben Cerumenansammlungen, nit dem Ausgange in Rückbildung oder in Eiterst und beim Sitze an der hinteren Gehörgungswad mit Schwellung der Bedeckungen des Warnenfortsatzes verbanden. Erklärt wird diese Otitisextern aus einer Einreibung der in dem (hier meist wachen) Cerumen enthaltenen Mikroben, gelecertich der wegen des Juckens angestellten Kratzversich. Brieger 3) hat eine divertikelartige Ausbuchtung der unteren Gehörgangswand im Beginne des knöchernen Abschnittes gesehen, die durch des Druck eines Cerumenpfropfes entstanden wu Zur Reinigung des Gehörganges von spärlichen Cerumenmassen hat Jankau*) ein kleines Lifechen angegeben; es dürfte aber, wie auch ut Denkers) bemerkt worden ist, gleich allen harm Instrumenten im Ohre nur mit grösster Vorscht

zu verwenden sein. 6) Othämatom bei Geistesgesunden, 3 Beolastnngen, 2mal dnrch einen Fall oder Schlag, 1ml ohne äussere Veranlassung entstanden. Mc Canachies:

Doppelseitiges Hämstom des Ohrläppchens (Essdell'), links etwa kastaniengross, rechts kleiser, a der Gegend des hinteren Ansatzes des Lobales plegen, von weicher Beschaffenheit, purpurrother Fir-hnag aud bei Berührung empfindlich. Die Geschwilst hatten sich vor 1 Wocho innerhalb weniger Stundes oket Schmerzen entwickelt, in Folge eines starken Zuges m dem Ghrlippchen eder Ohrringe, um die (16jihr.) Amits ans einem epileptischen Anfalle zu erwecken; dech susden sie mit den Stichkanalen für die Ohrringe in keiterid Vorbindung. Die Behandlung bestand in einem Erschnitte (mit Entleerung von reinem dickeu Blute), At-krutsen der die Höhlo zum Theile anfülleuden Grande tionen, Ausspülung mit Jodglycerin, Tampozate ud Druckverband. Dansch trat rechts schnelle Heilung et. links war zur Zeit des Forthleibens der Kranken noch etwas Eiterung vorhanden.

¹) Ueber die vom Gehörorgane ausgelösten ille-meinen und lokalen Reflexerscheinungen. Klin. Vortriet aus d. Geb. d. Otologie u. Pharyngo-Rhinologie, berne-

gog. von Hang. I. 2. p. 46 (4). 1895, 1) Wien. med. Presse XXXVII. 17, 1896. a) Klin. Beiträge zur Ohrenbeilkunde. Wiesbaim

^{3.} Bergmanu. p. 26.

4) Deutsche med. Wchnschr. XXII. 37, 1896 u. Mar-Schr. f. Ohrenhkde. u. s. w. XXX. 11. p. 509, 1896

b) Mou.-Schr. f. Ghrenhkde. u. s. w. XXX. 10. p. 504.

^{*)} Journ. of eye, ear and throat diseases I. 3. p. 10.18%. Ztschr. f. Ohrenhkde. XXVII. 1. p. 25, 1895.

 Erworbene Lückenbildung in der Ohrmuschel. Max 1) beschreibt bei einem 29jähr, gesunden Manne eiee kreisrunde, wie mit einem Locheisen herausgeschlagene Lücke in der Mitto der oberen Ohrmuschelhälfte, die, etwa kirsohkerngross, sich vom oberen Drittel des Authelix 7-8 mm weit nach anfwärts erstreckte. Ihre Rinder waree scharf umschrieben, steil abfallend, nicht narbig und auch nicht verdickt und der überall durchzufühlende, his an die Umrandung reichende Knorpel zeigte nur nach vorn naten eine leichte Verdünnung. Sonst waren, bis nnfeinen beiderseitigen Mittelohrkatarrh, an den Oehörorganen keine Abweichungen von der Norm vorhanden. Entstanden war die Lücke ganz bestimmt erst nach vollendetem zweiten Lebensjahre, im Verlaufe von einigen Monaten, nnd ohne dass der Knabe damals an einer Krankheit gelitten hatte, wegen deren er etwa das Bett hätte hüten müssen. Durch Anfrischung und Naht gelang es, die Lücke in ihren oberen 2 Dritteln aum danernden Verschlusse zu bringen, der naterste Theil der Narbe aber bot von Anfang an eine mehr häutige Beschaffenheit und riss schliesslich durch, so dass hier ein über hanfkorngrosses Loch zurückblieb. Max erklart die beschriebene Lückonbildung, nach Ausschliessung aller sonst noch möglichen Ursachen, durch eine spontane trockene Gangran, die ihrerseits durch einen, allerdings aus unbekanntem Grunde zu Stande gekommenen, Ver-

schluss einer der Arteriae perforantes veranlaset worden war. 8) Diffuse Entzündung des äusseren Gehör-

Szenes*) erzihlt von einer Amme, die sich mit Impistoff aus dem Oberarme ihres vaccinirten Singlings am Ohre inficirt hatte. Nach der Heilung blieb im vordersten Theile der nnteren Wand des Gehörganges eine Narbe zurück, die vollkommen den Impfnarben glich.

Die heilungbefördernde Wirkung, die Szenes den im Verlaufe einer chronischen Mittelohreiterung auftretenden diffusen Gehörgangsentzündungen zngeschrieben hat, trifft nach Brieger 3) nnr für die durch den Bacillus pyocyaneus bedingten Formen zu. Um die Uebertragung der Bacillen von einem auf den anderen Kranken zu vermeiden, wird der Rath gegeben, regelmässig auch die zum Verschlusse des Ohres benutzten Wattepfröpfe,

sowie die Gehörgangswieken zu sterilisiren. 9) Hämorrhagische Entzündung des äusseren

Gehörganges. Dunn4). Bei einem mit Einziehung beider Trommelfelle behafteten Kraoken traten im linken Obre heftige Schmerzen auf, die nach etwa 12 Stunden unter dem Ge fühle, als ob etwas im Ohre geplatzt wäre, und der Entleerung von reichlichem Blute und Eiter verschwanden. Die Untersnehung ergab eine starke Entzüedung der Auskloidung des knöchernen Gehörganges und des Trommei-felles mit Bildung zahlreicher Ekchymesen (bis zu 1 mm Durchmesser), besonders an der hinteren oberes Wand des Gohörganges, nahe dem Trommelfelle. Nach 24 Stun-den ateilte sich das gleiche Leiden, nur schwächer, auf der rechten Seite ein; hier waren eine grössere Blutblase im hinteren Abschnitte der Membrana tympani vorhanden, forner einige Blatflecke an der hinteren oberen Oe-hörgangswand. Nach 4 Tagen war der Inhalt der Blasen vollständig aufgesogen, nach 1 Woche konnte der Kranke als geheilt entlassen werden. Als etwaige Veranlassung liess sich nur das Aus- und Eingehen in eisem überhitzten Zimmer bei kaltem Wetter auffinden.

10) Myringitis. Die trockene chronische Trommelfellentzündung, auf die Stetter schon in früheren Arbeiten aufmerksam gemacht hat, wird von ihm 1) auch neuerdings wieder besprochen. Wir verweisen auf die Ausführungen in unserem letzten Berichte. Zur Behandlung werden jetzt Einträufelungen der folgenden Lösung: Acid. sozojodol. 0.5, Alcohol. absol. 2.5, Ol. Ricini 20.0 und daneben passive Bewegungen des Trommelfelles durch den Catheterismus tubae, das Politzer'sche Verfahren, die Traguspresse, den Rarefacteur, die Drucksonde oder noch besser mit Hülfe der von Kirchner und von Hang angegebenen, dem Kranken selbst zu überlassenden Massageschläuche empfohlen. Die Dauer der Behandlung soll im Durchschnitte 8 Wochen betragen.

11) Erworbener Verschluss des äusseren Gehörganges. Corradi²) empfiehlt bei Verengerungen des knorpeligen Gehörganges, die durch Gewebeverdickung oder Narben hervorgerufen worden sind, besonders wenn daneben noch eine Mittelohreiterung besteht, ein sofortiges operatives Vorgehen. und zwar soll man mehr umschriebene Verengerungen einfach ringförmig ausschneiden, während man bei ausgedehnterer Verengerung, zumal einer solchen des äusseren Abschnittes, die Ohrmuschel sammt dem häutigen Gehörgange losiöst und von dessen innerstem Theile ein entsprechend grosses Stück mit der Scheere abträgt.

Kretsohmann3) hat bei einem 12jähr. Knaben, der etwa 4 mm vor dem Trommelfelle eine nach scarlati nöser Otitis media purulenta und Mastoiditis zurückgebliebene ringformige Verengerung mit stricknadelgrosser Ooffnung aufwies, das folgende operative Verfahren eingeschlagen. Die Ohrmuschel und die hintere häntige Gehörgangswand wurden abgelöst und letztere dicht an der Membrana tympani quer durchtrennt. Aus ihr wurde durch 2 horizontale parallele Schnitte hinten oben und hinten unten ein Lappen gebildet, der einen Theil der verengten Stelle eathielt, der entfornt wurde. Alsdann wurde die hintere knöcherne Gehörgangswand his 5 mm in den Warzenfortsatz hinein fortgesommen, der Rest der verengten Stelle ausgeschnitten, der Gehörganglappen nach hinten gedrebt and durch Nikhte an das Periost des hinteren ausseren Wundrandes befestigt, die Wunde selbst durch Nähte verschloseen. In 4 Wochen trat Heilung ein, dor Gehörgang orschien nach hinten ausgehöhlt. Eine ahn-liche Operation ist in einem Falle von durch Hufschlag entstandeeor Verengerung anch von Körner+) ausgeführt worden.

Ostmanns) empfiehlt bei bindegewebigen Verengerungen des Ansseren Gehörgunges die Elektrolyse, die den Vortheil hat, dass keine offene.

 Ueber die chronische, trockene Entzündung des Trommelfelles, eine in das Behandlungsbereich des prak-tischen Arztes fallende häufige Erkrankung. Klin. Vortrige aus d. Geb. d. Otologie n. Pharyngo-Rhinologie, herausgeg. von Han g. I. 6. 1895. ⁹ Ann, des Mal. de l'Oreillo etc. XXI. 4. p. 346. 1895.

s) Ber. fiber d. Thätigkeit d. Privatklinik f. Ohren-, Nasen- n. Halakramkheiten. Magdeburg 1895. p. 10.

9 Ber. über d. V. Vers. d. Dentschen otol. Oss. im
Arch. f. Ohrenhkde. XLI. 1. p. 71. 1896.

9 Berl. klin. Wchnechr. XXXIII. 34. 1896.

3) Klin. Beiträge zur Ohrenheilkunde. Wiesbaden

Wien. med. Wchnschr. XLVI. 46, 1896.
 Ber. über d. IV. Vers. d. Dentschon otol. Ges. im Arch. f. Ohrenhide, XXXIX, 2 n. 3, p. 139, 1895. Bergmann. p. 22.
 Ztschr. f. Ohrenbide. XXVII. 1, p. 14, 1895.

Med. Jahrbb. Bd. 256. Hft. 1,

der Infektion zugängliche Wunde geschaffen wird, jede nennenswerthe dem Eingriffe folgende Entzündung und damit die Gefahr eines Recidive ausfällt und ein etwaiger Abfluss des Eiters aus der Tiefe keine Hemmung (wie bei dem nachträglichen Einlegen von Laminariastäbehen u. dgl.) erfährt. In einem Falle konnte auf solche Weise in 4 Sitzungen mit 8-10tagigen Zwischenzeiten ein fast vollständiger Gehörgangsverschluse dauernd beseitigt werden. Die in Anwendung gezogenen Ströme dürfen nur schwach sein (4-5 M.-A.), die Dauer der einzelnen Sitzung hat 5 Minuten zu betragen. Nach beendigter Einwirkung wurde Jodoformpulver in feinster Schicht aufgepudert und ein Jodoformgazestreifen eingelegt.

12) Syphilitische Erkrankungen des äusseren Ohres. In eeiner zusammenfassenden Darstellung der durch Syphilie bedingten Erkrankungen des Gehörorgane führt Habermann 1) als an den Gebilden des äusseren Ohres (Ohrmuschel, Gehörgang und Trommelfell, äussere Fläche des Warzenfortsatzes) zur Beobachtung gelangend an: den Primäraffekt, das maculõse, papulõse, pustulõse und gummöse Syphilid, die syphilitische Periostitis und dae periostale Gumma. Bei der hereditären Form der Lues eind am Ausseren Ohre desgleichen die eyphilitischen Hautausschläge in ihrer verschiedenen Form, der maculösen, papulösen, pustu-

lösen oder bullösen, beobachtet worden. Auch Bruek²) beschreibt einen Fall von breiten Kondylomen in beiden Gehörgängen. Daneben war an dor einen Ohrmuschel, entsprechend etwa der vorderen Ansatzstelle des Anthelix, eine mit kleinen papillären maulbeerförmigen Erhebungen bedeckte graugelbliche, kleinhaselnussgrosse, warzenartige Bildung vorhanden, die an einzelnen Stellen einen schmierig-speckigen Belag zeigte und die Bruck als eine sehrseltene, abergeradezu mit Sicherheit auf Syphilis hinweisende Veründerung, nämlich als ein papilläres Syphilid (Lesser), auffasst.

13) Neubildungen des äusseren Ohres. Es wer-

den beschrieben: Cyste der Ohrmuschel (Briegers), nach einer Er-frierung entstanden, auf der anderen Seite Verknöche-rungen im Knorpel der Auricula aus der gleichen Ursache. Als vermittelndes Glied wird für beide Veränderungen All vermittenness uned wire tur foods vermoerunges eine Perichoedriis angenemmen, die sich von der ge-wöhnlichen Form durch ihren ohronischen symptomioses Verlauf und die Beschaffenheit des Exzudates unter-scheidet (Perichoedritis serosa). Dass gelegentlich ausch Othimatome sich in Cysten umwandeln können, wird zugestaeden, doch muss dann deren Inhalt bei der Untersuchung irgend wie auf einen solchen Ursprung hin-weisen. Zur Behandlung wird zuerst immer die, selbst wiederholte Punktion und Aspiration mit uachfolgendem Druckverbande und erst, wenn diese nicht helfen, die Eröffnung durch den Schnitt empfehlen.

Keleridgeschwildste des Ohrläppehens. Scheppe-grell⁴). ¹⁴ eigene Beobachtungen, darunter 10 bei Schwarzen, ² bei Mulattinnen. Das überwiegend häufige

Vorkommen bei der schwarzen Rasse wird einnal zu dem Reize der von den Negerinnen getragenen besosten schweren Ohrgehänge und sodann aus ihrem grössen Geneigtsein zur Bildung von Bindegewebegeschwiste überhaupt erklärt. Um Rückfälle nach der Operation m verhüten, ist ausser einer vollständigen Abtraguag im Neubildung erforderlich, dass man für das Eistrete in Wundverschlusses ohne Eiterung und mit miglicht gringer Bildung von Narbengewebe Sorge trägt.

Gichtlenoten in der Ohrmuschel (Brieger), etra in der Hillfte der Falle von Arthritis vorhanden. Wiederholt beschränkten sich die Anfälle auf die Ohrmuschel: bei einem Kranken musste, um die Beschwerten n hoben, eutgegen dem gewühnlich gegebenen Rubs de Knötcheninhalt entleert werden.

Angiome. Grubers) sah ein taubeneigrosses venken Angiom der Ohrmuschel, das über 20 Jahre bestain. hatte, uur langsam gewachsen war und, mit breiter Basi der Concha aufsitzend, diese, sowie die äussere Gebi-gangsöffnung vollständig ausfüllte. Die Geschwist vo kugelig, von normaler und in Falten aufhebarer fint bedeckt, straff elastisch anzufühlen, durchaus schnerlos und zeigte bei Druck kaum eine merkliche Verbi-uerung. Es wurde fälschlich eine Balggeschwitz z-genommen, bis sich die wahre Natur der Neutikus bi der Operation herausstellte. Letztere wurde dann schul mit dem Messer und dem scharfen Löffel zu Ente gebir. Heilung in 6 Tagen. Bei arteriellen Angiome ist zu Entfernung die Galvanokaustik vorzuziehen, in misse Fällen werden auch einzelne Theile der Ohrmusche der selbst die ganze Aurioula abgetragen werden misse Briegers) hat bei einem 4 Wochen alten Kinke

angeborenes Angiom beobachtet. Es war zum griem Theile an der hinteren Gelörgangswand gelegen pl endete kurz vor der Membrana tympani. Exosfosen und Osteome. Mathewson⁴). One

Green*). Brieger*). Moure*). Dench i l dem Falle Mathewsou's trat ein Recidiv einer besti einmal operirten Excetose ein; bei dem Kranken Brisger's hatte sich die an der oberen Geborgangspale befindliche Exostose durch Callusbildung nach ent Schussfraktur entwickelt. Ferner erwähnt Bringer halbwallnnesgrosses, sich scharf absetzendes Osteon da Warzenfortsatzes neben einer gleichartigen Neuhläus der hinteren knöchernen Gehörgangswand. Orns Gress beschreiht als knorpelige Excetose des Gehörgangss die Geschwulst, die bei einem 31 Jahre alten Mann im Meatus his nahe an den Ohreingang verlegte, unbereglich und mit normaler Hant überkleidet war und darwier eine knöcherne Beschaffenheit darbot. Behufs ihrer Esfernung wurden die Ohrmuschel und der knorpche Gehörgang abgelöst, woranf die jetzt bewegliche Geschwik mit einer gezahnten Zange herausgezogen werden kente Es erfolgte Heilung mit Wiederherstellung des Hirremögens und Schluss der vorhandenen Trommelfellöffstag: der Gehörgung besass eine normale häutige Auskiedzu liess aber nur an seiner hinteren oberen und hintern unteren Wand Knochen durchfühlen. Die entferste Netbildung mass in der Länge 15 mm, in der Breite 12 mm. sie war in der Paukenhöhle selbst oder in deren nichter Nihe entsprungen, zeigte einen leicht lappigen Ban mi bestand aus einer gleichmässigen dünnen Knorpelagdie nur an der einen kurzen Stiel bildonden Ansatzstelle

¹⁾ Die luetischen Erkrankungen des Gehörorge Klin. Vortr. aus d. Geh. d. Otologie u. Pharyngo-Rhino-logie, herausg. von H au g. I. 9. p. 237. 263. 1896. ²) Berl. klin. Wohnschr. XXXIII. 8. 1896. ³) Klin. Beitr. zur Ohrenheilkunde. Wieskaden 1896.

⁴⁾ Rovue de Laryngol. etc. XVII. 44. p. 1297, 1896.

Klin. Beiträge u. s. w. p. 18.
 Wien, med. Wohnschr. XLVI. 32, 1896.

Klin. Beiträge u. s. w. p. 20.
 Transact. of the Amer. otol. Soc. XXVIII. p. 197.

^{1895.} b) Transact. of the Amer. otol, Soc. XXVIII. p 36. 1895.

Klin. Beitr. u. s. w. p. 25, 165.
 Revue de Laryngol. etc. XVII. 3. p. 65, 1896.

^{*)} New York eye and ear infirm. Rep. p. 87. Jan.

fehlte und darunter aus Knochen mit einer schmalen compakten Rinde und sonst spongiöser Knochensubstanz.

Orne Green stellt diese Beobachtung mit

2 eigenen ähnlichen Fällen uud eiuem solchen von Jack (Osteome des vorderen und äusseren Theiles des Warzenfortsatzes) zusammen und spricht sich dahin aus, dass diese Geschwülste in Bezug auf ihre Entstehnug wahrscheinlich von Resten des fötalen Knorpels abzuleiten sind, vergleichbar den knorpeligen Exostosen, die sich znweilen an den Epiphysen der Röhrenknochen oder an anderen aus Knorpel hervorgehenden Knochen entwickeln. Von den Exostosen streng zu trennen ist nach Hartmann 1) die mehr diffuse Hyperostose. Diese beschränkt sich immer auf die Pars tympanica des Gehörganges, während die angrenzende Schuppe keine knöchernen Auftreibungen zeigt. Durch Verdickung seiner vorderen and hinteren Wand wird hierbei der Gehörgang schlitzförmig verengert und. indem besonders die Räuder der Pars tympanica nicht selten zu stärkerer Auftreibung neigen, kann es nach innen gegen den Rivini'schen Ausschnitt und nach aussen gegen den Eingang des Meatus hin zu höckerigen oder halbkngeligen, exostosenartigen Bildnngen kommen. Die beschriebenen Veränderungen treten mit der Entwickelung des äusseren Gehörganges und dem fortschreitenden Wachsthume der Pars tympanica auf und erfahren nach Beendigung des letzteren keine weitere Znnahme. Sie finden sich gleichmässig auf beiden Seiten und sind nicht selten erblich; Merkmale früher stattgehabter Entzündung sind nicht vorhanden, der nengebildete Knochen gleicht vollständig dem normalen und unterscheidet sich in nichts von dem Knochen der benachbarten Schuppe. Aus allen diesen Gründen ist Hartmann geneigt, die hyperostotischen Veränderungen des äusseren Gehörganges nicht als eutzündliche oder sonst wie bedingte krankhafte Vorgänge, sondern als Entwickelungstörungen aufznfassen.

Sarkom des ünserem Glera, deri Bechschkungen von Fun auch 7. En besiche dei diest ein ein ein währinstelle Fun auch 7. En besiche dei diest ein ein ein währinstelle Fun auch 7. Eine Fun auch 7.

Sarkowske Mitteldeue, Stary J. Kan by J. of IJ, von besonderm Hatteress and die beide von Ka ha mitgefabilier Zille. Die ein Mal lig ein Mitteldeue von Ka ha mitgefabilier Zille. Die ein Mal lig ein Mitteldeue was den Kan der Wester der Starkowske der Starkowsk

Chlorom beader Schläfenbeine, beder Sinna sigmoide und beider Orbitate. Korne 19. Durch das Vorhandensein von Excephhalmus, Stanungrapaille und Advacenslähmung, sowie einer statzen Ausdehnung der Hautrenen an Stirn und Verderkopf wurde eine phlebtische Thrombose der Sinna eaverensi vorgetüsseht, zumal anch eine Obreitrung bestand, von der sie abgeleitet werden konste.

Careinome. Die Geschwulst hatte ihren Sitz an der Ohrmuschel in den Fällen von Dencha) und Manasseal. und zwar in ersterem das mittlere Drittel des Helix einnehmend, in lotzterem (aus den Lymphgefissen entstandenes Endotheliom) in Gestalt einer Warze am oberen Theile der Auricula. Ein auf den Gehörgang beschränkter vlinderepithelkrebs fand sich bei einem Kranken von Manasse. Ausgegangen war der Krebs vom (knorpeligen) Gehörgange bei den Kranken Kuhn'e') und Kre-nuska'e'), doch hatte er sich weiter auszebreitet auf die Ohrmuschel und die dahinter gelegenen Theile, bez. in die Regic sphenomaxillaris bis zum hinteren Theilo der Rachenhohle und in das Cavum tympani. Bemerkenswerth war bei Krepuska die Entwickelung der Neubildung anf dem Boden eines chronischen Ekzems und ihr Ursprung von den Ausführungsgängen und Drüsen-bläschen der Glandulae ceruminesae. In einer zweiten eobachtung von Kuhn bestand an der Stirn eine zerklüftete Geschwulst, die von hier aus auf die Ohrmuschel übergegriffen hatte, in einem Falle von Briegers) hatte die Krankheit mit einer kleinen Pustel in der Schläfengegend begennen, sich dann II Jahre spitter auf das Ge-hörorgan ausgedehnt und hier zu den tiefgreifendsten Zerstörungeu mit Cariee ueorotica des Knochene und breitem Durchbruch in die mittlere und hintere Schädelrube geführt. Achulich wird in dem zweiten der von anziger 10) berichteten Fälle angegeben, dass anfänglich eine Drüse hinter dem Ohre und vor dem Tragus eine

Ztschr. f. Ohrenhide. XXX. 1. p. 48. 1896.
 New York eye and ear infirm. Rep. p. 87. Jan. 1896.

haselnussgrosse Geschwulst aufgetreteu waren. Auch hier

1) Dubl. Journ. of med. Sc. C. 287. p. 386. Nov. 1895.
2) Abdr. aus d. Verhandl. d. Dentschen otol. Ges. auf

<sup>d. V. Vers. in Nürnberg 1896 u. Arch. f. Ohrenhkde. XLI.
1. p. 66. 1896.
4) Ber, über d. V. Vers. d. Deutschen otol. Ges. im</sup>

Arch. f. Ohrenhkde. XII. 1, p. 68, 1896.

4) Ztschr. f. Ohrenhkde. XXIX. 1 u. 2, p. 92, 1896.

5) New York oye and ear infirm. Rep. p. 87, Jan. 1896.

e) Ber. über d. V. Vers. d. Deutschen otol. Gen. im Arch. I. Ohreshkde. XLI. 1. p. 62. 1896.
7) Ber. über d. IV. Vers. d. Deutschen otol. Ges. im Arch. f. Ohreshkde. XXXIX. 2 n. 3. p. 144. 1895.
9) Sitz.-Ber. d. Gen. d. ungar. Ohren. n. Kehlkopf-

Fitzer, A. C. C. L. ungar. Ouron- h. Kenikopi-firzte. Arch. f. Ohrenhkde. XL. 1. p. 56. 1895.
 Ber. über d. IV. Vers. d. Deutschen otol. Ges. im Arch. f. Ohrenhkde. XXXIX. 2 u. 3. p. 145. 1896.
 Arch. f. Ohrenhkde. XIII. 1. p. 38. 1896.

wurden weiterhin Ohrmuschel, Gehörgung und Paukenhöhle orgriffen, und die Geschwulst schickte ausserdem nach Zerstörung des Knochene und der Dura-mater einen apfelgrossen Knollen in die Schädelhöhle hinein, der durch Druck den Gyrus temporalis enperior beeinträchtigt (sensorioche Aphasie), sowie ferner den Gyrus temporalis nedius und inferior sum Theile aufgezehrt hatte. lich sind noch je eine Beobachtung von Danziger') und von Leutert') zu erwähnen mit sicheren Ursprunge des Carcinoms in der Pankenhöhle. Eine Verwechselung ist bekanntlich mit Caries necrotica und einfachen polypösen Neubildungen des Ohres leicht möglich, doch wird von Leutert darauf hingewicsen, dass reichliche Blntungen aus der für einen Folypen gehaltenen Geschwulst von vornherein deren bösartige Beschaffenheit wahrschein-lich machen. In dem Falle Danziger's hatte eine starke Verdickung der Dura-mater den Durchbruch in die Schädelhöhle verhindert.

C. Mittleres Ohr.

1) Bildungsanomalien des mittleren Ohres.

Gruber*). Vollständiger Mangel des äusseren un mittleren Ohres; der Fallopi'sche Kanal kreuzte ohne knieförmige Biegung die Längsachse der Pyramide, um an deren unterer Fläche nach hinten von dem Foramen ovale zu endigen. Im Labyrinthe war der obere halbkreisförmige Kanal vollständig vorhanden, der untere und

hintere nur als kurzer Gang.

B ürkner 4). Missbildning der Ohrmuschel, Fehlen
von äusserem Gehörgang und Trommelfell. Paukenhöhle schr eng, ohne Ostium tympanienm tubae, zum grössteu Thoile ausgefüllt durch ein lose in ihr liegendes Knöchelchon, das seiner Gestalt nach dem absteigenden und einem Theile des horizontalen Schenkels des Amboss entsprechen kounte. Der Hammer fehlte, der Steigbügel war dünn, ohne Köpfchen und fest im ovalen Fensterhaftend. Beide Fensternischen sehr eng. Labyrinth und Nervenendi-

gungen normal. Tomkas). 2 Fälle von Entwickelungsanomalien des Steigbiigels. In dom ersten besass der Steigbügel nur einen einzigen Schenkel, der fast in der Mitte der ungewöhnlich kleinen Platte entsprang, leicht gekrümmt und durch sehr zarte Eindegewebefiden mit der vorderen und hinteren Wand der Nische des ovalen Fensters verbunden war. Ausserdem fehlte die Eminentia pyramidalie und desgleichen der Musculus etapedius und dessen Sehne. 1m 2. Falle bildete der Steigbügel eine dreieckige Knochenplatte, deren beide Ränder, den Schenkeln entsprochen ebenso wie die Gegend des Köpfchens, stärker entwickelt Die Boweglichkeit im ovalen Fenster erschien beide Male normal und es fandeu sich die Zeichen eines chronischen Katarrhs, ausser den angegebenen aber keine Entwickelungstörungen im Ohre. Tom ka bemerkt, dass nach seinen Erfahrungen Form, Grösse und Stärke des Steigbügels ungemein verschieden sind, ohne dass daraus bei freier Beweglichkeit der Platte, sich ein Einfluss auf die schallleitende Thätigkeit dieses Gehörknöchelchens ergabe. Tomka*). Fall von überzähligem Gehörknochen in der Paukenhöhle. An der Innepseite des vollkommen normalen Hammer-Ambosskörpers fand sich ein von geKnochengebilde, das in der Länge 5 mm me zwei durch eine dünne Brücke verbundenes kezlenfim; verdickten Theilen bestand. Es stand nur an seine hintersten und vorderen Ende durch zarte Binderveitstränge mit den Ambossfortsätzen in Zusammenhag. De hintere Halfte dieses Knochenkörpers wies im Ueterge einige Achnlichkeit mit einem rudimentären Ambus sal dossen kurzer Fortsatz entfernt war; sie zeigte eine n den Ambosskörper erinnernden kugeliges Körpertel, einen langen Fortsatz und an dessen Ende eine den beculum lenticulare ähnelnde Knochenscheibe. Entstanten denkt sich Tomka das beschriebene Gebilde daturt. dass im Unterkieforfortsatze des ersten Kiemenborns ausser den Knorpelanlagen für Hammer und Ambou mi in unmittelbarer Nahe dar Anlage des letzteren noch ein dritte, überzählige Knorpelanlago vorhanden war.

2) Verletzungen des mittleren Ohren. Humaistympanum. Zur Diagnose eines Blutergusses it der Paukenhöhle bei verdicktem Trommelfelle wei von Brieger 1) die spektroskopische Urimutesuchung auf Abkömmlinge des Blutfarbstoffes, inbesondere auf Urobilin, empfohlen, das sich duch die Gegenwart eines Absorptionstreifens im grinn und blauen Theile des Spectrum (zwischen bunif) deutlich zu erkennen giebt. Das Bestehen eine Trommelfellzerreissung brancht nicht mit Notwendigkeit eine Vereiterung des in die Parkehöhle ergossenen Blutes herbeizuführen, wikmi andererseits eine solche auch ohne Trommelfelts eintreten kann, wenn zugleich mit dem Blute ein nachher pathogene Mikroorganismen in das Caus tympani gelangt sind. Es kann ferner, wie en Beobachtung Brieger's darthut, der durch de Verletzung erzeugte Bluterguss auf den Kupperaum beschränkt sein, bei vollständigem Abschluss dieses gegen die eigentliche Paukenhöhle. De Prognose des Haematotympanum muss im Hithlicke auf die Möglichkeit einer gleichzeitzen Schädelfissur immer vorsichtig gestellt werden. Wie ebenfalls durch eine Beobachtung Brieger's bewiesen wird, brancht die Schädelfissur im Anfangt gar keine besonderen Erscheinungen zu machen. bis sich dann plötzlich eine zum Tode führenie eiterige Meningitis einstellt, und zwar nicht seiter, ohne dass an dem Blutergusse in der Paukenbible selbst irgend welche auf die Infektion hindeutsele Veränderungen, insonderheit eine Vereiterung, sutreten.

3) Otitis media catarrhalis. Nach den Beobach tungen von Wolf²) besteht nicht selten ein & sammenhang zwischen akuter Otitis media und Pir arthritis rheumatica acuta, and zwar stellt sich de Ohrerkrankung gewöhnlich erst während odernsch der Erkrankung der Gelenke ein, doch kann sie bisweilen auch das erste Zeichen der rheumatische Infektion darstellen und der Erkrankung der Grlenke, des Perkiardium, der Pleura vorangeben. Die rheumstische Otitis media zeigt im Allgemeine einen verhältnissmässig milden und raschen Verlauf, das Exsudat ist bei ihr mehr schleimig-flochig

sunder Schleimhaut überkleidetes und sehr bewegliches Mon.-Schr. f. Ohrenhkde. u. e. w. XXIX. 7, 10, p. 221, 357, 1895 n. Arch. f. Ohrenhkde. XLI. 1, p. 35, 1896.

Ber. über d. V. Vers. d. Deutschen otol. Ges. im Arch. f. Ohrenhide. XLI. 1. p. 64. 1896.
 Ber. über d. LXVI. Vers. deutscher Naturforscher

u. Aerzte zu Wien im Arch. f. Ohrenhide, XXXVIII. 3 u. 4. p. 315, 1895. 4) Ber. über d. V. Vers. d. Deutschen otol. Ges. im Arch. f. Ohrenhkde. XLI. 1. p. 59, 1896.

a) Arch. f. Ohrenhkde. XXXVIII. 3 n. 4. p. 253, 1895.

^{*)} Arch. f. Ohrenhkde. XXXIX. 1. p. 1. 1895.

Klin. Beiträge zur Ohrenheilkunde. Wiesbabs Bergmann. p. 51.
 Arch. f. Ohrenhkde. XLI. 3 u. 4. p. 213. 1896.

ähnlich demjenigen der erkrankten Gelenke, selten eiterig und zumeist wenig reichlich, nach der Heilung bleiht eine das Gehör beeinträchtigende Verdichtung der Pankenhöhlenschleimhant zurück. Es wird auf diese Weise eins Beziehung zwischen Polyarthritis rheumatica and Paukenhöhlensklerose hergestellt. Ferner macht Wolf daranf aufmerksam, dass erneute Temperatursteigerung, Kopf- und Nackenschmerzen im Verlaufe einer akuten Otitis media keineswegs nothwendig auf eine Gehirncomplikation hindeuten, sondern auch den Beginn eines schweren akuten Gelonkrheumatismus anzeigen können.

Ein Fall von aknter, nicht eiteriger Paukenhöhlenentrindung, die nacheinander auf beiden Seiten auftrat und jedesmal mit hoftigen Delirien, bez. stundenlangen Tobsuchtaufällen verbunden war, wird von Vacher!)

mitretheilt.

Bezold 3) gieht auch neuerdings wieder ausführliche statistische Mittheilungen über das Vorkommen und die Symptome der verschiedenen Formen der katarrhalischen Otitis media. Wie in seinen früheren Arbeiten, hebt er die gesonderte Stellung der Tubenerkrankungen hervor und fernsr die Nothwendigkeit, den sogenannten chronischen Mittelohrkatarrh in mehrere Gruppen zu scheiden. nămlich die Otitis media simplex chronica mit Einsenkungserscheinungen am Trommelfelle, die Otitis media simplex chronica ohne solohe Einsenkungserscheinungen, aher mit den sich dentlich ans der Hörprüfung ergebenden Zeichen einer Mittelohrerkrankung (Sklerosirungsvorgänge am schallleitenden Apparate) und die nicht genaner lokalisirhare Dysacusis, worunter alle diagnostisch zweifelhaften Fälle mit fehlenden Trommelfellveränderungen begriffen werden.

Von Gradenigo 3) ist schon wiederholt die Ansicht ansgesprochen worden, dase ein ursächlicher Zusammenhang der Paukenhöhlensklerose mit Syphilis, besonders solcher der Eltern, vorhanden sei. Diese Form tritt zwischen dem 20. his 30. Jahre auf bei oft schwach gehauten Menschen von scrofu-15sem Aeusseren und mit Veränderungen in Nase und Rachen; sie trotzt allen örtlichen Eingriffen, ist aber, frühzeitig erkannt, vielleicht einer specifischen Behandlung zugänglich. Eine verhältnissmässig rasche Ahnahme des Gehörs bei jungen Leuten aus Familien, in denen weder Taberkulose, noch Taubheit zu Hause ist, muss immer als für ererbte Syphilis verdächtig angesehen werden.

Lannois4) hat (ebenso wie auch Brieger5) die gesunde Paukenhöhle keimfrei gefunden. Bei seinen Untersuchungen bei akuter Otitis media

konnte er nachweisen, dass der Gehalt an pathogenen Mikroorganismen von dem Stadium der Erkrankung abhing; bei frühzeitiger Prüfung waren solche ausnahmelos vorhanden, während sie in einem späteren Zeitpunkte fehlten. Das Verschwinden der pathogenen Mikroorganismen hängt aller Wahrscheinlichkeit nach von einer Einwirkung der Schleimhaut and des ergossenen Exsudates auf sie ah. Nur da, wo sich diese Einwirkung als zu schwach erweist, kommt es zu einer Umwandolung des Schleimes in Schleimeiter und die akute katarrhalische Otitis media geht in eine Otitis media purulenta über.

Alt 1) hehauptet nach seinen Untersuchungen in Gruber's Klinik, dass, vergleichbar der Amblyopia ex anopsia, auch bei einseitiger Schwerhörigkeit das mangelhaft empfindende Ohr von dem Kranken oft gewohnheitmässig vernachlässigt werde und dadurch noch den Rest der vorhandenen Hörfähigkeit verliere. Es ist dieses eine Art von psychischer Taubheit, die bei den Hörprüfungen beilänfig zu den widersprechendsten Ergehnissen führen kann. Dementsprechend muss auch die Behandlung auf den Acusticus oder das Gehörcentrum selbst einzuwirken suchen, der Kranke muss über die Natur seines Leidens aufgeklärt werden, nnd es sind ihm ferner methodische Hörübungen bei verschlossensm gesunden Ohre, wenn nothwendig unter Zuhülfenahme des Hörrohres, zu empfehlen.

Umschriebene Vorwölbungen des hinteren oberen Trommelfellquadranten bei sonst normalem Trommelfelle und nur geringen Beschwerden (Gefühl von Druck und Spannung, leichte subjektive Geräusche, ah und zn auch Schwerhörigkeit) sind von Gomperz*) beobachtet worden. Sie werden auf einen ventilartig wirkenden Tubenverschlass zurückgeführt, so dass die Luft zwar in die Pankenhöhle einströmen, aber nicht wieder ausströmen kann, und lassen sich theils durch die hlosse Behandlung der vorhandenen Nasenrachenerkrankung, theils durch eine solche in Verbindung mit Katheterismus und Bougirung der Tuba beseitigen.

Behandlung der chronischen Otitis media catarrhalis. Von arzneilichen Mitteln hat Barnick 3) (Hahermann's Klinik) die von Delstanche und Natier empfohlenen Jodoformparaffin-Einspritzungen in die Pankenhöhle nützlich gefunden, und zwar besonders bei den hyperplastischen, mit subakuten Nachschüben auftretenden und bei den mit geringer Sekretion einhergehenden Formen, ferner aber auch bei den serösen Katarrhen und bei akuten, mässig starken Entzündungen. Die Einspritzung geschah jeden 3. Tag in einer Menge von 0.5 g; Schmerzen wurden danach nicht

Wiesbaden

¹⁾ Revue de Laryngol. etc. XVI. 12. p. 515. 1895. *) Ueberschau über den gegenwärtigen Stand der Ohrenheilkunde. Wiesbaden 1895. Bergmann. p. 62.
*) Ber. über d. LXVL Vers. deutscher Naturferscher Aerzte zn Wien im Arch. f. Ohrenhkde, XXXVIII.

³ u. 4. p. 310, 1895.

4) Ann. des Mal. de l'Oreille etc. XXII. 6. p. 580, 1896. *) Klin. Beitrage zur Ohrenheilkunde. 1896, Bergmann, p. 55.

Mon.-Schr. f. Ohrenhkde. n. s. w. XXIX, 5. p. 159. 1895. *) Ber. über d. Verhandl. d. I. österr. Otologentages in d. Mon.-Schr. f. Ohrenhkde. n. s. w. XXX. 7. p. 328.

Aroh. f. Ohrenhkds. XXXVIII. 3 u. 4. p. 182. 1895.

beobachtet, die Besserung erfolgte sowohl in Bezug auf das Hörvermögen, als auf die snbjektiven Geräusche und den Schwindel.

Von Pilocarpin-Einspritzungen unter die Haut nnd in die Paukenhöhle hat Shirmnnsky 1) bei den trockenen chronischen Katarrhen keinerlei Wirkung gesehen. Cohen-Kysper 2) rath, bei chronischem Mittelohrkatarrh und bei abgelaufener Mittelohreiterung die vorhandenen Schallleitungshindernisse durch die örtliche Anwendung verdauender Fermente zu beseitigen. Vornehmlich bewährt hat sich ihm das nach Klug's Angaben zubereitete Hundepepsin, in einer Verdünnung von 1 auf 10000 und mit einem Salzsäuregehalte von 0.15%. Die mässig erwärmte Lösung wird in einer Menge von 0.2-0.3 g eingeträufelt oder bei unversehrtem Trommelfelle durch dieses hindurch, der Steigbügelgegend entsprechend, eingespritzt, worauf der Kranke noch 1 Stunde lang in Rückenlage mit seitwärts geneigtem Kopfe verbleiben muss. Wegen der oft grossen Schmerzhaftigkeit kann die Chloroformnarkose nothwendig werden. Eine Wiederholung ist erst nach Monaten gestattet. Die Besserung zeigt sich bei den abgelaufenen Eiterungen schon nach 1/2-1 Stunde, bei den Katarrhen am nächsten Tage, wofern sie nicht durch die häufig nachfolgende, aber naschädliche Entzündung länger aufgehalten wird. Das Wirkungsgebiet für diese Behandlung geben, bei Erfolglosigkeit der sonst üblichen Mittel, die chronischen Paukenhöhlenkatarrhe in ihrem frühen Stadium ab, wenn Flüstersprache mindestens noch am Ohre gehört wird. Dagegen sind von ihr auszuschliessen die Sklerose, Krankheitvorgängs im oberen Paukenhöhlenraume, Veränderungen am Knochen, Kalkablagerungen, Ankvlose der Gelenke u. s. w. Je zeitiger die Behandlung eingeleitet wird, um so wirksamer ist sie; eine Besserung soll in über zwei Drittel der Fälle eintreten, and zwar verhalten sich gewöhnlich beide Ohren dem Mittel gegenüber in gleicher Weise. Vulpius*) berichtet über gute Erfolge mit der innerlichen Schilddrüsenbehandlung bei chronischen hyperplastischen Mittelohrkatarrhen, aber anch bei mässig entwickelter Sklerose jugendlicher Individuen. Er verwendet bei Erwachsenen täglich eine (anfangs manchmal zwei) Gaben von 0.3 g in Merck'schen oder Leichtenstern'schen Tabletten (bei Kindern die Hälfte) und setzt die Behandlung 4 bis 5 Wochen lang mit 2-3 mehrtägigen Pausen fort. Stellt sich innerhalb der 1. oder 2. Woche keine merkbare Wirkung ein, so ist von dem Mittel nichts zu erwarten. Um die Besserung zn erhalten, ist es vortheilhaft, noch während längerer Zeit die Anwendung der Trommelfellmassage (siehe weiter unten) folgen zu lassen. Eine Bestätigung haben die von Vulpins gemachten Angaben durch Ver-

suche gefundon, die von Brühl1) und Alt2) in Politzer's, bez. Gruber's Klinik angestellt worden sind. Bei völliger Unschädlichkeit des Mittels haben Brühl und Alt ebenfalle mehrfach wesentliche Besserungen eintreten sehen, von denen freilich noch abgewartet werden muss, ob sie sich als dauernd erweisen werden. Die Behandlung wird aller Wahrscheinlichkeit nach mehrmals wiederholt werden müssen; Herzleiden geben eine Gegenanzeige ab.

Um auf mechanischem Wege bei chronischen Erkrankungen die vorhandenen Schallleitungshindernisse anzugreifen, werden auch neuerdings vielfach abwechselade Luftverdichtungen und Luftverdinnungen im äusseren Gehörgange, die sog. Massays des Trommelfelles, empfohlen. Das einfachste Mittel zn diesem Zwecke, die Hommel'sche Traguspresse, wird von Randall3) besonders deswegen gerühmt, weil sie ohne zu fürchtenden Schaden dem Kranken selbst gelehrt werden kann. pius4) verwendet eine gläserne Stempelspritze von 25 g Inhalt, mit der, nachdem sie durch einen Schlauch fest mit dem Ohre verbunden ist, ungefähr 250 kurze Stempelzüge und Stösse in der Minute gemacht werden. Haug 5) bedient sich eines einfachen starken Gummischlanches von 1/4 m Länge nnd verfährt entweder in der Art, dass et auf eine ziemlich kräftige saugende Bewegung eine ganz schwache positive Druckschwankung folgen lässt and so fort (mit einer Luftverdunnung schliessend) 10-20mal hintereinander, 2mal des Tages, oder er versetzt das Trommelfell schnell hintereinander durch ganz kurze Luftverdünnungen und (sehr sohwache) Luftverdichtungen, je 20 etwa in der Sekunde, in Schwingungen und lässt diese ebenfalls 2mal täglich von 1/4-1/2 Minute bis zu 11/2 Minuten lang ausführen. Die Behandlung ist zn unterbrechen, wenn sich innerhalb der ersten 4 Wochen keine Besserung bemerkbar macht, sonst aber durch Monate bis zur eingetretenen Heilung oder bis zu einem dauernden Stillstande in der Besserung fortzusetzen. Unter keinen Umetänden soll man plötzlich mit ihr aufhören. Sie ist angezeigt bei noch nicht sohr stark ausgebildeter Schwerbeweglichkeit des Hammer-Ambossgelenkes und des Steigbügels, bei Verkürzung der Sehne des Trommelfellspanners und bei nachweisbaren Verwachsungen und angewachsenen Narben; verboten wird sie durch die Gegenwart akuter oder subakuter Entzündungen. Luftverdünnungen allein erweisen sich bei Druoksteigerung im Labyrinthe mit quälenden subjektiven Geräuschen zuweilen

Mon.-Schr. f. Ohrenhkde, u. s. w. XXIX. 2. p. 33. *) Ztschr. f. Ohrenhkde. XXIX. 4. p. 355, 1896.

a) Arch. f. Ohrenhkde, XII. 1. p. 29, 1896.

als ausserordentlich nützlich. Wegeners) hat 1) Ber. über d. Verhandl. d. österr. otol. Ges. in d. Mon.-Schr. f. Ohrenhkde, u. s. w. XXX, 12, p. 546, 1896.

Ebenda p. 547.
 Philad. Polyclin. IV. 39. p. 394. 1895.
 Arch. F. Ohrenhide. X.L. 1. p. 13. 1896.
 Deutsche med. Wchnschr. XXI. 5. 1895.

⁴⁾ Arch. f. Ohrenhkde. XII. 3 u. 4. p. 199. 1896.

einen Apparat (Vibrationsmasseur) zusammengestellt, durch den es ihm möglich ist, in schneller Aufeinanderfolge und messbarer Stärke Verdünnungen und Verdichtungen der Luft im Gehörgange hervorzubringen. Die erzielte Wirknng auf die subjektiven Geräusche war eine gute, dagegen wurde das Hörvermögen in solchen Fällen, in denen die Luftdusche nicht half, auch durch den Masseur auf die Dauer nicht erheblich gebessert. Des von Jankau 1) angegebenen Verfahrens der "Doppelmassage" haben wir schon an einer früheren Stelle Erwähnung gethan (vgl. p. 84. Allgem. Therapie der Ohrenkrankheiten): ebenso ist der Gebrauch des Siegle'schen Trichters zur Erzielung einer grösseren Beweglichkeit der Gehörknöchelchenkette, zur Dehnung und Lösung von Verwachsnagen u. s. w. bekannt, der von Scatliff2) neuerdings wieder empfohlen wird.

Eine besondere Art der mechanischen Behandlung bildet die Tonbehandlung, bei der die Tone von Stimmgabeln, Glocken, Pfeifen und anderen musikalischen Instrumenten auf dem Wege durch die Luft oder durch die Knochenleitung anf das Gehörorgan übertragen werden. Die Tonhöhe wird hierbei entweder entsprechend derienigen der vorhandenen subjektiven Geräusche gewählt oder nach Lucae der letzteren entgegengesetzt, so dass z. B. bei hohem Ohrensausen tiefe Tone zur Einwirkung gelangen. Für diesen Zweck sind verschiedene Apparate in Anwendung gezogen worden, der Edison'sche Phonograph, das Vibrometer und das Vibrophon, doch werden nur von Seltzer*) gute Resultate mit dem Phonographen gemeldet, während Turnbull4) und desgleichen Vulp i u s 5) den Nutzen der Tonbehandlung überhaupt für höchst geringfügig erklären.

Die federnde Drucksonde hat sich Lucaes) auch in einer Reihe bezüglich des Sitzes der Erkrankung zweifelhafter Fälle, sowie bei einigen Kranken mit unzweifelhaften Labyrinthleiden (1mal mit Menière'schen Symptomen) bewährt. Unter ersteren Kranken waren es besonders diejenigen mit positivem Ergebnisse des Rinne'schen Versuches und gleichmässiger, noch verhältnissmässig guter Wahrnehmung sämmtlicher musikalischer Tone, die fast ansnahmelos gebessert wurden, während in den Fällen mit negativem Rinne schen Versuche und sehr herabgesotztem Gehör, bez. Taubheit für die tieferen und tiefsten Tone die Aussichten um Vieles zweifelhafter waren. Lucae giebt der von ihm weiter verbesserten, mit der Hand geführten Drucksonde noch immer den Vorzug, und zwar wegen ihrer grösseren Einfachheit. der Leichtigkeit ihrer Anwendung und der nur bei ihr gegebenen Möglichkeit, die Grösse der sich entgegenstellenden Widerstände abzuschätzen. Ausserdem hat er in neuester Zeit Drucksonden anfertigen lassen, bei denen die Elektricität, bez. eine starke Uhrfeder zum Betriebe benutzt wird. Beide haben den Vortheil, in kurzer Zeit eine grosse Anzahl von Stössen auf den schallleitenden Apparat ansznüben, das durch die Uhrfeder getriebene Instrument ermöglicht zudem eine genaue Berechnung der Zahl der Stösse. Von Walb 1) ist eine selbstthätige, elektrische Druoksonde beschrieben worden, die die dem Instrumente vou Lucae zur Last gelegten Uebelstände nicht zu besitzen scheint: sie ist leicht zu handhaben, arbeitet völlig geräuschlos und ihre einzelnen Stösse sind sehr sanft und nicht schmerzhaft.

Das Anlegen einer bleibenden Trommelfellöffnung. am besten durch vollständige Umschneidung des Trommelfelles und Entfernung des Hammergriffes, empfiehlt sich nach Miot3) bei chron, trockenen Mittelohrkstarrh, wenn ein probeweiser Einschnitt in der hinteren Hälfte eine deutliche Hörverbesserung ergeben hat. Gewöhnlich muss die Operation 2- oder 3mal ausgeführt werden, bevor sich die Oeffnung dauernd erhält. Auch bei im Anfange günstiger Wirkung zeigt das Gehör weiterhin oft sehr bedeutende Schwankungen. ebenso wie die Gefahr einer Eiterung an der ihres natürlichen Schutzes beraubten Paukenhöhlenschleimhaut besteht. Um letztere geschmeidig zu erhalten, erweisen sich Einträufelungen von erwärmtem Vaselin oder Glycerin als nützlich; sowohl dadurch, als besonders durch die Zuhülfenahme eines künstlichen Trommelfelles kann das Gehör wesentlich gebessert werden. Rheumatische Zustände, vasomotorische Störungen am Ohre, das Vorhandensein von kalten Füssen bei beständigem Blntandrange zum Kopfe gestalten die Voraussage in Bezug auf das Andauern der Hörverbesserung viel ungünstiger.

Ein Fall, in dem die Durchschneidung der hinteren Trommelfelfalte und der Schne des Musculus tensor tymponi lästige subjektive Gehörempfindungen und Schwindelzufälle beseitigte, wird von Looar-

Deutsche med. Wehnschr. XXII. 46, 1896.
 Brit. med. Jonn. Nov. 23, 1895. p. 1294.
 Philad. med. News LXVII. 2. p. 35, July 13, 1895.
 Philad. med. News LXV. 22, p. 596. Dec. 1, 1894.

Philad. med. News LXV. 22, p. 596. Dec. 1, 1894.
 Philad. med. News LXV. 22, p. 596. Dec. 1, 1894.
 Arch. f. Ohrenhkde. XLI. 1, p. 14, 1896.
 Abdr. a. d. Verh. d. otol. Ges. a. d. IV. Vers. in

Jena 1895 u. Berl. klin. Wohnschr. XXXIII. 24. 1896.

Ber. über d. V. Vers. d. Deutschen otol. Ges. zu Nürnberg im Arch. f. Ohrenhide. XLI. 1. p. 76. 1896.
 Abdr. a. d. Verh. d. Deutschen otol. Ges. a. d. IV. Vers. in Jena 1895.
 Reves de Larysgol. etc. XVII. 26. p. 753. 1896.

ret') mitgetheilt. Der Schwindel war hier nur voo ganz kurzer Dauer, stellte sich aber alle 2-4 Min. ein und war von einem knackenden Tone begleitet; künstlich konnte er durch etwas laute äussere Geräusche, sowie durch Zusammenpressen der Kiefer hervorgerufen werden. der Untersuchung liessen sich ausser einer ständigen Einziehung des Trommelfelles mit Verwachsung nach innen und starkem Hervortreten der hinteren Tremmelfellfalte noch einzelne, leicht zuckende Bewegungen nachweisen, die, regelmässig von Schwindel begleitet, effenbar auf krampfhaften Zusammenziehungen des Trommelfellscanners beruhten.

Ueber die Herausnahme der beiden ersten Gehörknöchelchen aussern sich Grunwald?), Vulpius 3) und Burnett 4). Grunwald hebt hervor, dass ein Nutzen von der Entfernnng des Hammers natürlich nur bei beweglicher Steigbügelplatte und gesundem Labyrinthe erwartet werden kann, dass wir aber, um hierüber eine sichere Entscheidung zu treffen, bisher nur ein einziges Mittel besitzen, nämlich eine etwa eintretende Besserung nach der Paracentese des Trommelfelles oder der Durchschneidung der Sebne des Tensor tympani. Die letztgenannten Eingriffe werden daher immer der Entscheidung der Frage vorhergehen müssen. ob der Hammer herausgenommen werden soll. Vulpius erklärt desgleichen die Hammer-Ambossextraktion nur unter den soeben genannten Einschränkungen für gestattet und giebt ferner den Ratb, als diagnostisches Hülfsmittel auch die Durchtrennung des Amboss-Steigbügelgelenkes und die Sondirung des Steigbügels nach Schwartze in Gebrauch zu ziehen. Er hat neben verschiedenen günstigen Erfolgen bei einem von anderer Seite operirten Kranken eine geradezn schädliche Wirkung geseben, indem an den Eingriff sich ein mehrtägiger, überans heftiger Schwindel anschloss, die Ohrgeräusche bei Weitem schlimmer, das Gehör schlechter wurden und ausserdem ein fortwährender, wechselnd starker Ausfluss ans dem Ohre bestand. Bei der mehrere Jahre später vorgenommenen Untersnchung wurde die Paukenliöhle durch eine neugebildete, fleischig verdickte und granulirende Haut abgeschlossen gefunden, deren Oberfläche mit serös-eitrigem Sekrete bedeckt war, ebenso wie eine geringe Eiterung aus der Paukenhöhle selbst fortdauerte. Trotz geeigneter Behandlung erfuhr der Zustand des Kranken keine Besserung. Burnett wiederholt den von ihm bereits gemachten Vorschlag, zur Entlastung des Steigbügels das operative Vorgeben auf die Entfernung des Amboss zn beschränken, ein Eingriff, der sich vor der Herausnahme des Trommelfelles und der beiden ersten Gehörknöchelchen dadnrch auszeichnet, dass bei gleich guter Wirkung eine nachfolgende Entzündung nicht zu fürchten ist. Der Nutzen der Operation macht sich, wie aus den

aufgeführten 16 Beobachtungen zu erseben ist, is erster Reihe in Bezug auf den Schwindel, su wenigsten in Bezng auf das Hörvermögen bemeribar, während die subjektiven Geräusche zwische beiden in der Mitte stehen. Ein ähnliches Verhaltniss hat sich Burnett and ebenso Grüswald im Uebrigen auch für die eingreifendere Operation mit Entfernnng von Trommelfell, Hunmer und Amboss ergeben.

Die Heraumahme des Steigbügels bei Unbeweglichkeit muss nach Grunert 1) aus theoretisches Gründen als ein wohlberechtigter Eingriff bezeitnet werden, und zwar, weil dadurch, eine sonst somale Beschaffenheit des Gebörorgans vorausgesetzt, die Möglichkeit von Massenschwingungen für die Labyrinthflüssigkeit wieder geschaffen wird, ud weil ferner die von verschiedener Seite (auch von Grunert 2) angestellten Thierversuche, gleichwie die Fälle von unbeabsichtigter Entfernung da Steigbügels beim Menschen deren Gefahrlosigkeit deutlich ergeben baben. Leider aber sind be chronischem Paukenhöhlenkatarrh die Verhältnisse nur allzusehr geeignet, irgendwie weitgebenle Hoffnungen erheblich einzudämmen. Schon de krankhaften Veränderungen, die die Steigblesankylose bedingen und die vor der Operation at in keiner Weise erkennen lassen, setzen, besonier wenn sie an der Labvrinthseite vorhanden sit. der Ausführung der Operation oft die grösstn Schwierigkeiten entgegen oder machen von von herein einen bleibenden Nutzen durchaus unwahscheinlich. Dazu kommt, dass nur in der Misderzahl der Fälle die Veränderungen auf die Stegbügelgegend beschränkt sind, vielmehr finder se sich hänfig zugleich im Labyrinthe nnd an den runden Fenster, von denen die ersteren sogsr noch einen fortschreitenden Charakter zeigen blum. dio letzteren, indem sie eine Unbeweglichkeit der Membrana fenestrae rotundae bedingen, die Miclichkeit jedweder Besserung des Hörvermögns aufheben. Es ist demnach beim chrosischen Paukenhöhlenkatarrh 3) die Entfernung des Steisbügels nnr ein Versnch, der in Anbetracht der sons unbedingt schlechten Aussichten, bei gesunden inneren Ohre, allerdings berechtigt ist, der aber in keinerlei Weise den zu erwartenden Erfolg, wi zwar sowohl mit Rücksicht auf das Gehör, als auf die subjektiven Geräusche, vorher irgendwie sicht bestimmen lässt. Im Gegentheil lehren die mit der nothwendigen Kritik wiedergegebenen Beebachtungen, dass ein wirklicher Vertheil von der Operation nur bei wenigen Kranken zu verzeichnes gowesen ist, während allerdings ein bleibende Schaden nicht minder zu den Seltenheiten gehick-Unter 3 Fällen aus Soh wart ze's Klinik, de 6rc-

Røvue de Laryegol etc. XVII. 34. p. 993. 1896.
 Deutsche med. Wehnschr. XXI. 47. 1895.
 Arch. C. Ohrenhide, XII. 1. p. 17. 1896.
 Philad. ned. News LXIV. 17. p. 452. April 28. 1894. — Philad. Polychin. V. 18. p. 175. May 2. 1896. — Amer. Journ. of the med. Seissoon CXII. 4. p. 400. Oct. 1896.

nert mittheilt, wurde Imal der Steigbügel wahrschie- Arch. f. Ohrenhkde. XLI. 3 u. 4. p. 294. 1896 *) Vgl. Arch. f. Ohrenhkde. XL. 3 n. 4. p. 215. 189 s) Bei abgelaufenen Exterungen hogen die Umstinkt günstiger.

handen gewesen waren. Als Operation empfiehlt Schwartze die vollkommene Freilegung der Steigbügelgegend durch Vorklappung der Ohrmuschel mit der häutigen hinteren Gehörgangswand und Abmeisselung der ausseren Wand des oberen Paukenhöhlenraumes, wozu nöthigenfalls auch noch die Abmeisselung des innersten Theiles der hinteren knöchernen Gehörgangswand zu treten hat. Von sonst noch mitgetheilten Fällen, in denen der Steigbügel entfernt wurde, sind zunächst 4 von Vulpins 1) zu erwähnen. Sie fordern entschieden zu weiteren Versuchen anf. Allerdings scheint nur 1mal eine knöcherne Befestigung der Platte vorhanden gewesen zu sein, hier brach das Köpfehen nebst den Schenkelm ab und es wurde keine Besserung erzielt. Bei den übrigen Kranken gelang nach Entfernung

der beiden Ausseren Gehörknöchelchen 1) und

1) Arch. f. Ohrenhide. X.I.I. 1, p. 24, 1896.
1) In einem Falle bestand Anlylose des Hammer-Amboss- und Amboss-Studigbeigeleines und breite knöchene Verwachsung des kurzen Ambossschenkels und mit der Aussenwand des oberen Paukenhöldunrannes.

Durchschneidung der vorhandenen Strang- und Schwielenbildungen die Heransnahme des Steigbügels leicht; das Gehör wurde wesentlich und dauernd gebessert, während die subjektiven Geräusche 1 mal eine Abnahme erfuhren, 1 mal unverändert blieben. Als unangenehme Nachwirkung der Operation zeigte sich 1 mal 3 Tage lang starker Schwindel beim Aufsetzen. Endlich berichtet Jack 1) noch über je 1 Fall von doppelseitiger Steigbügelentfernnng und Durchtrennung des Amboss-Steigbügelgelenkes mit günstiger Wirkung auf Gehör, subjektive Geräusche und Schwindel. Er erklärt die Aussichten der Operation für am besten beim chronischen hyperplastischen Paukenhöhlenkatarrh und bei abgelaufenen Eiterungen, für durchaus schlecht aber bei der sogenannten Paukenhöhlensklerose, wo ausserdem gewöhnlich eine feste knöcherne Verwachsung der Fassplatte des Steigbügels mit den Rändern des ovalen Fensters vorhanden ist. Bevor man sich zur Herausnahme des Steigbügels entschliesst, soll man den Versuch machen, ihn sonstwie auf chirurgischem Wege von jedem Drucke zu befreien; ferner soll man stets möglichst frühzeitig operiren. Ein ungünstiger Ausgang kann auch durch Zerreissung der Membrana basilaris und Blutungen in das Labyrinth im Augenblicke des Herausziehens des Steigbügels verursacht werden. (Schluss folgt.)

 Boston med. and surg. Journ. CXXXII. 2. p. 34, Jan, 10, 1895.

C. Bücheranzeigen.

 Lehrbuch der physiologischen Chemie mit Berücksichtigung der pathologischen Verhältnisse; von Prof. Richard Neumeister. 2. Aufl. Jena 1897. Gust Fischer. Gr. 8. XVIII u. 926 S. mit 1 lithogr. Taf. (17 Mk.)

Die 2. Auflage unterscheidet sich flusserlich von der ersten durch Vereinigung der beiden friher getrennten Theile in einem Bande. Die Eintheilung ist dieselbe wie früher: Der 1. Theil behandelt die Ernahrung, der zweite die thierischen Gewebe und Filassigkeiten. Auch die einzelnen Abschnitte sind dieselben.

Die nahreichen neuen Untersuchungen, die auf physiologisch-chemischem Gebies in den letten Jahren erschienen, sind natürlich eingebend berückschlicht; es seien hier nur die Arbeiten über die Schlichtung, über die Stoffe des Zellenkerns, über die Alloxurbasen hervogehoben. Die Literaturungsben sind ande in Hinsicht auf ältere Arbeiten sehr verrollständigt.

Med. Jahrbb. Bd. 256. Hft. 1.

 Allgemeine Physiologie. Ein Grundriss der Lehre vom Leben; von Prof. Max Vorworn. 2., neu bearbeitete Auflage. Jena 1897. Gnstav Fischer. Gr. S. XI u. 606 S. mit 285 Abbildungen. (15 Mk.)

In dieser in 2. Auflage vorliegenden Lehre vom Leben wird zum ersten Male einheitlich die allgemeinen Physiologie behandelt. Das Objekt der allgemeinen Physiologie behandelt. Das Objekt der allgemeinen Physiologie and die delementaren Lebensrenchbinungen der Zeile, denn die Zeile ist dasjenige Elsment, das aller lebendigen Substann au Grunde liegt. Die allgemeinen Physiologie ist daher Cellularphysiologie, und zwar vergleichende Cellularphysiologie, und zwar vergleichende

Beim Losen des Werkes sieht man, wie viel Lücken in der Forschung noch auszufüllen sind, denn die Cellularphysiologie steht erst in ihrea Anflagen. Trotzdem giebt das Boch eine Fülle neuer Gesichtspunkte. Neben seinen eigenen Unteranchungen stüttzt sich V. besonders auf die Untersuchungen und Ansichten von Haeckel und die von Pflagen. In klarer und augleich fortwährend fesselnder Weise werden übe Capitel von der lebendigen beistanz, den elementaren Lebensersheinungen, den allgemeinen Lebensebdingungen, den Reiren und vom Mechanismun den Lebens besprochen, nach dem ein miteltunden Capitel die Ziele und Wegden ein miteltunden Capitel die Ziele und Wegeler physiologischen Forschung dargelegt hat. Das Ganze ist ungemein anzegend.

V. Lehmann (Berlin).

 Hant (Integumentum commune); von weil. Prof. Dr. A. v. Brunn. Jena 1897. Gustav Fischer. Gr. 8. 109 S. (5 Mk.)

Als 5. Lieferung des grossen, von v. Bar dele hen in Verbindung mit underen Anatomen herausgegebenen Hendbuche der Anatomie des Merschen liegt eine ausgeweindnete Bearheitung der Hauf vor. Der Arbeit des für seine Wissenschaft viel zu frich versierbenen Verfassers sind 117 theilweise farhige, inagesammt aber vortrefflich ausgeführte Abhülungen beigegebat.

P. Wagner (Leipzig).

 Ueber den gegenwärtigen Stand der Frage nach der Entstehung und Vererbung indvidueller Rigenschaften und Krankheiten; von Friedrich Rohde. Jena 1895. Gustav Fischer. Gr. S. X u. 149 S. (3 Mk.)

Ohne Zweifel ist anoh der Arzt berufen, in seiner Praxis Beobachtungen zu sammeln, die zur Lösung des schwierigen Problems der Vererhung mit beitragen können. Gerade die Pathologie verspricht eine reiche Ausbeute für die ätiologische Forschung. Der Arzt ist am ehesten in der glücklichen Lage, nicht nur die Lebensbedingungen festzustellen, denen das kranke Individuum während seiner intra- und extrauterinen Entwickelnng unterworfen war, sondern auch Eltern und Voreltern einer gleichen Prüfung zu unterziehen. Er kann so ausser den im Einzelleben erworbenen Prädispositionen oft genng auch die ererhte, den elterlichen Keimsubstanzen vor der Copulation innewohnende krankhafte Veranlagung überhlicken und die Entstehnng, Vererbung und das Schwinden von bestimmten krankhaften Anlagen durch Generationen hindurch verfolgen. Um ihn zur Mitarbeiterschaft in grösserem Umfange als bisher heranzuziehen, hat R. (von Binswanger dazu angeregt) in dem vorliegenden Buche sich die Aufgabe gestellt, "die unendlich reichhaltige Literatur über Entwickelung und Vererhung dem Praktiker zugänglich zu machen, übersichtlich zu ordnen, die für die ätiologisch-klinische Forschung wichtigen Gesichtspunkte hervorznheben, die schwebenden Streitfragen anschaulich zu machen u. s. w., das Fundament zu gründen, auf dem Jeder weiterbauen kann".

Dass R. dieser Aufgabe in ganzem Umfange gerecht geworden ist, wird Jeder zugeben müssen,

der das Buch zur Hand nimmt. Es werden ja nicht viele Aerzte sein, denen der Beruf Zeit liess, im Originals alle die zahlreichen Arbeiten, in denen die bedeutsamen Ergehnisse der hiologischen und pathologischen Forschung zur Entwickelungslehre niedergelegt sind, zn lesen. Alle werden darum dankhar dafür sein, dass ihnen jetzt durch die übersightliche, klare und fassliche Darstellung R.'s Gelegenheit gegeben ist, die normale Vererhungslehre im Lichte der modernen Forschung kennen zu lernen and sich dadurch diejenige Kenntniss und das Verständniss für die Vererhungsvorgänge anzueignen. die für den Arzt nnnmgänglich nöthig sind, wenn seine Beobachtungen am Krankenhette den Werth wissenschaftlicher Forschungsergehnisse gewinnen sollen. Bei erschöpfender Berücksichtigung aller noueren und neuesten Arbeiten und kritischer Belenchtung aller darin zum Ausdrucke gekommenen Anschauungen gipfelt R.'s Arbeit darin, den Ideengang und das Beweismaterial Weissmann's vor das ärztliche Forum zu hringen in der Hoffnung, dass auf der Grundlage von dessen Vererbangs- und Entwickelungslehre eine ausgiebigere Verwerthung der psychiatrisch-klinischen Erfahrungsthatsachen möglich werde.

In getrennten Capiteln bespricht R. nach einander: 1) die Vererhung (im engeren Sinne), 2) die vererhlichen Veränderungen (Variation, Variabilität), 3) die Vererhung und Variation unter nathologischen Bedingungen, 4) die Frage nach der Entstehung und Vererhung individueller Eigenschaften und Krankheiten. Den reichen Inhalt seiner überall anregend gehaltenen Darlegungen, in denen Citate und genaue Literaturangaben an jeder Stelle den Weg zum Quellenstudinm zeigen. fasst R. am Schlasse des Bnohes noch einmal kurz zusammen, mit dem Hinweise beginnend, dass das Gesetz der Continuitat des Keimplasma und das Gesetz der Variabilität desselben alle hiologischen Vorgänge rücksichtlich der Descendenz beherrschen. Er warnt davor, die Thatsache, dass pathologische Zustände des Nervensystems als vererhbare Familienkrankheiten vorkommen, ohne Weiteres dahin zn verwerthen, dass es sich hierbei nm Vererhung im Einzelleben erworhener Zustände handelt. Zum Zustandekommen der Krankheit gehört eine besendere Disposition und diese, durch Keimesvariation entstanden oder von den Vorfahren ererbt, ist das Wesentliche und Manssgebende bei der Vererbung. Der Polymorphismus nervöser und psyohischer Krankheitbilder, die auf Grund erblicher Belastnng entstanden sind, beweist am klarsten, wie verwickelt oft die atiologischen Verhaltnisse bei Nerven- und Geisteskrankheiten liegen und dass das Angeborene, Ererhte stets nnr eine Schwäche, eine Disposition des Nervensystems zu Erkrankungen ist. Die durch die hiologischen Forschungen gestützte Annahme, dass erworbene pathologische Eigenschaften sich nicht vererben und dass alle

erhlichen Krankheiten und Missbildungen ihren

Ursprung von Keimesvariationen nehmen, wird durch die klinischen Erfahrungthatsachen wahrscheinlich gemacht. Die klinisch atiologische Forschung auf dem Gehiete der Nerven- nnd Geisteskrankheiten wird, gestützt auf die neuen Anschauangen über die Vererhung, ihr Theil zur Lösung des "Räthsels" beitragen können. "Nicht die Massenstatistik wird zur Lösung der noch unentschiedenen Frage, oh erworbene Charaktere iemals in irgend einem Grade vererht werden können, wesentlich beitragen, vielmehr bedarf es einer sorgfältigen Individualstatistik, d. h. der genauesten genealogischen Erforschung von Familien, in welchen Geistes- und Nervenkrankheiten heimisch geworden sind," Weintraud (Breslau).

 Anatomie pathologique (coeur, vaisseanx, poumons); par le Prof. Manrice Letulle, Paris. Paris 1897. G. Carré et C. Naud. 4. XII et 434 pp. avec 102 figg., dont 31 en coulents.

Um dem, wie er in der Vorrede ausführt, ganz erschreckenden Mangel an Verständniss und Kenntnissen der französischen Studenten im Gebiete der nathologischen Anatomie ahzuhelfen, hat der bekannte Pariser Pathologe sich zu der Herausgabe eines ausführlichen Lehrbuches der speciellen pathologischen Anatomie entschlossen, dessen erste Lieferung der vorliegende stattliche Band (434 S.) hildet. Die Ausstattung in jeder Beziehung, auch in Herstellung der farhigen mikroskopischen, in den Text gedruckten Ahhildningen und der Autotypien, die zum Theil typographische Musterleistungen sind, giebt dem ganzen Werke etwas Bestechendes, so dass wir mit hoch gespannter Erwartung dem Inhalte entgegensahen. Die Darstellung der thatsächlichen Befunde erschien uns fast therall sehr klar, treffend und anschaulich; besonderer Werth wird von L. offenbar auf die makroskopischen Beobachtungen gelegt, deren Verständniss aber gleichzeitig durch die hinzngefügten Beschreibungen der zugehörigen histologischen Befinde vertieft. Zahlreiche interessante Abgrenzungen besonderer Krankheitbilder, namentlich bei den Herzkrankheiten, zeugen von der grossen Erfahrung L.'s in seinem Gehiete. Weniger befriedigte uns indessen die theoretische Deutung der Befunde, obwohl sie, als nenester Ausdruck der französischen Anschaunngen in diesen Fragen, interessant genug ist. L. hat eine genanere Darstellung der Literatur vermieden, um seinem Buche die lebendige Vortragsfrische zn erhalten; nur bei einzelnen wichtigen Punkten sind die Anschaunngen der französischen Collegen, sehr selten auch der deutschen Aerzte, erwähnt, bez. ausgeführt. Hierdurch aber erhält die ganze theoretische Darstellung doch bedeutende Lücken und steht zum Theil auf Standpunkten still, die wenigstens bei uns längst als überwunden gelten. Nur ein Beispiel: Die chronische Arteriosklerose wird als ein Entzündungzustand der Intima mit einigen Sekundärerscheinungen an den ührigen Gefässhäuten dargestellt. Kein Wort von den Zerreissungen, primären Degenerationen und Nekrosen der Media, die bei une gegenwärtig als der Anfangzustand des Processes gelten, kein Wort von den grundlegenden Arbeiten Thoma's, Manchot's u. A. über diese Gegenstände! Zu diesem Mangel kommt die Unvollständigkeit der einzelnen Capitel; L. hat, hauptsächlich mit Rücksicht auf die praktischen Bedürfnisse seiner Studenten, die klinisch wichtigsten Organerkrankungen ansgewählt, andere aher ganz kurz oder gar nicht besprochen. So sind von Gefässerkrankungen, Lymphdrüsenerkrankungen u. s. w. fast ausschliesslich die Entzündungen verschiedener Arten zur Darstellung gekommen, während z. B. einfache Atrophie oder Geschwulsthildungen n. s. w. gänzlich fehlen; bei den Lungen fehlen ganze Reihen von specifischen Infektionformen, ferner gleichfalls die Tumoren u. A. Hierin scheint uns doch eine bedenkliche Einseitigkeit zu liegen. In den Capitelanordnungen weicht L. vielfach von den in der pathologischanatomischen Literatur gebräuchlichen ab: auch hier tritt der klinische Gesichtepunkt hisweilen deutlich in den Vordergrund. Alles in Allem iet das Werk immerhin eine

Alles in Alles in Alles it das Werk immerini eine wichtige Bereicherung unserer pathologischen Literatur und wird für die speciellen Fachgolehrten, wie für deutsche Bihliotheken von grossem Werthe sein.

Beneke (Braunschweig).

 Ergebnisse der allgemeinen Pathologie und pathologischen Anatomie des Menschen und der Thiere; herausgegeben von Prof. O. Lubarsch in Rostock und Prof. R. Ostertag in Berlin. II. Jahrgang 1895. Wiesbaden 1897. J. F. Bergmann. Gr. 8. 840 S. (25 Mk.)

"Ergebnisse", die wir seiner Zeit ausführlich besprachen, schliesst sich für das Jahr 1895 ein 840 Seiten langer Einzelband an. Er lässt sich kaum als ein Jahresbericht für das Jahr 1895 bezeichnen: er stellt vielmehr nur die Fortsetzung der zusammenfassenden Aufsätze dar, die, als die Grundlage des ganzen Unternehmens, den Inhalt der 1. Bände bildeten; hierdurch wird für diese für eine Reihe von Capiteln die früher noch nicht erreichte Vollständigkeit zu Stande gebracht. Nur in einzelnen Abschnitten, so z. B. in dem Berichte des Herausgebers Luharsoh über die Geschwulstliteratur, wird, da hier nur eine einfache Fortsetzung des früheren Berichtes erforderlich war, allmählich zu dem eigentlich beabsichtigten Charakter des ganzen Werkes, nāmlioh dem des zusammenfassenden Jahresberichts, übergeleitet. Gerade die Fassung dieses Artikels erscheint uns besonders glücklich in der Art, wie Referat und Kritik verbunden sind. werden die späteren Jahrgänge in gleichem Sinne

auch von den übrigen Mitarbeitern fortgeführt, so wird das ganze Unternehmen sich als äusserst nützlich bewähren und dauernd eine wichtige Rolle in unserer Literatur übernehmen.

Der Inhalt des vorliegenden Jahrgange ist reich und die einzelnen Artikel können fast sämmtlich als mustergültig bezeichnet werden. Der Abschnitt "allgemeine Mykopathologie" enthält eine Darstellung der Entwickelnng und des gegenwärtigen Standes der Anschauungen über "Mischinfektion", von Dr. Bernheim in Zürich unter Mitwirkung von Prof. M. Graber in Wien. Bernheim theilt die Mischinfektionen, je nachdem die zweite Infektion in ursächlicher Abhängigkeit von der ersten steht oder rein znfällig neben ihr auftritt, in zwei Hauptgruppen: Sekundärinfektion and Doppelinfektion, and bespricht beide anter Heranziehung des experimentell erworbenen, sowie des klinischen Materials, wobei natürlich, abgesehen von der Symbiose, auch der Antagonismus der unschädlichen Infektionen belenchtet wird. Die Mischinfektionen bei Tuberkulose, Typhns und Diphtherie werden ihrer klinischen Bedentung wegen in besonderen Capiteln behandelt.

Die "specielle Mykopathologie" enthält unter "Kokken-Krankheiten" eine Abhandlang über "Druse", nnter "Bacillenkrankheiten" eine über "Schweinepest und Schweineseuche", unter "Mykobakterienkrankheiten" eine über "die vom Nekrosebacillus hervorgerufenen Krankheiten" und eine über "Pyelonephritis diphtheritica bovis", sămmtlich von Prof. Jensen in Kopenhagen. Weiterhin folgen ansführliche Darstellungen der Lehre von der Diphtherie und der Tuberkulose, von Prof. Danbar in Hamburg, bez. Dr. H. Dürck in München: beide zeichnen sich durch Uebersichtlichkeit und Gründlichkeit neben knapper Zusammendrängung des Riesenmateriales ans. Von "Protozoënkrankheiten hearbeitete Mannaberg die Amöbendysenterie und die Malaria.

Der Abschnitt "Intoxitationen" entbilt eine Zusammenfassung der hauptsächlichteten Veränderungen des Blutes bei verschiedenen Verpittungen; von besonderem Interesse ist dabei die Berdetsichtigung der Schädigungen des Blutes durch Salzwirkungen, die bekanntlich namentlich durch Han bn r g er zu funtersnchungen mit isotonischen u. s. w. Lösungen so werthvolle Bereicherungen erfahren haben.

Die allgemeine pathologische Anatonie wird, under die Abechint "progressier Engitzungendrungen" und "Teratologie" vertreten. Erntere enthatt unstehet die Durstellung der pathologischen Anatonie der Hebonie Insender diese solltene
Anatonie der Hebonie Insender diese solltene
webbe ausmeltich allen Demen, die diese solltene
eigener Anachaumg kennen zu lerem Gelegenheit
hatten, ehr willimmen sein wird, ferste eine
sehr umfassende und von Lieuen Gesichspunkten
gelistet Urbernicht über das Capital der "Cysten-

bildnag, im weitseten Sinne, von Dr. As choff in Göttingen; ordlich die sohen erwähnte kritische Zuaummenstallung Lubarsch is über die Gescheildte die mit rubigen Urbeil abgedaust is und wo sie matimunt oder ableint, wie z. B. gegentlich der den "Riesensabath der Krobsparasitenforschungen", lare Wirkung nicht verfehlen wird. Der Abschnitt "Tereslogie" erhalt eine these den "Riesensabath der Anhalt eine these und die richtigate Einbeling des Hermophendistenst.

Ans der speciellen pathologischen Anatomie und Physiologie bringt der neue Band eine Darstellung der Blutplättchenlehre, von M. Löwit, dem auf diesem Gebiete so erfahrenen Forscher; ferner als Fortsetzung der früheren Arbeit einen Aufsatz über allgemeine Pathologie des Blutes, von Dr. v. Limbeck in Wisn. Weiterhin folgt eine interessante physiologische Studie über die Störungen der Leberfunktionen im Lichte des physiologischen Experimentes und der klinischen Beobachtung mit specieller Einzelbehandlung der Störungen der Gallenbildung, des Kohlenbydratnmsatzes, Stickstoffumsatzes and der Entgiftung durch die Leber, von Prof. O. Minkowski in Strassburg. Endlich werden die Erkrankungen des Mittelohres und Warzenfortsatzes, sowie die intracraniellen otitischen Folgeerkrankungen von Dr. Grunert in Halle abgehandelt.

Als Anhang zu dem Bande folgt noch eine zusammenfassende Darstellung der italienischen Literatur über allgemeine und specielle pathologische Analomie, von Prof. Sacerdotti in Turin, eine Beigabe, die gegenüber der lebhaften und erfolgreichen Betheiligung der italienischen Gelehrten an dem Fortschritte der medicinischen Wissenschaft für Deutschland von nnbestreitbarem Werthe ist und den Wunsch erweckt, dass in späteren Jahrgängen in ähnlicher Weise, so weit es möglich ist, auch über andere Nationan und ihre Grundanschauungen berichtet werden möge. Bei den grossen Differenzen, die die wissenschaftlichen Anschanungen and Methoden der einzelnen Nationen hier und da aufweisen, ist die Verwerthung der susländischen Literatur oft ohne die Kenntniss gewisser, in den Einzelarbeiten vorausgesetzter. aher nicht ausgesprochener Fundamentalsätze recht schwierig; derartige Zusammenstellungen zu bringen, war daher gewiss eine glückliche Idee der Hernusgeber.

Bei deu Ueberbliche über das ganne Weit können wir name Urtheil nur mit den eigenen Worten der Heruusgeber dahin zusammenfassen, dass es innen, ihrem Wnneche gemäss, uns weifelhaft galungen ist, "auch mit diesem Bande für die Zusammenfasseng mid Lösung silgemein pathologischer und pathologisch-anatomischer Fragen werthvolle Beiträge zu liefern.

Beneke (Braunschweig).

 Lehrbnoh der klinischen Arsneibehandlung; von Prof. Franz Penzoldt. 4. veränderte n. vermehrte Anflage. Jena 1897. Gnst Fischer. Gr. 8. XVI u. 336 S. (6 Mk. 50 Pt.)

Das vortreffliche und schnell belieht gewordene Buch ist von P. wiederum gründlich durchgearbeitet und darch einige Anhänge erweitert worden, die n. A. die künstlichen Nührpräparate, die Organpräparate, die Bakteriensubstanzen und - Produkte und das Blutserum specifisch immunisirter Thiere besprechen. Wir sind auch mit dieser nenesten Anflage fast in Allem einverstanden. Bei den künstlichen Nährpräparaten hätte P. stärker betonen können, dass ihr Nntzen oft recht zweifelhaft ist, und hatte vor dem groben Unfug warnen sellen. der mit diesen Dingen oft und nicht selten nnter Zustimmung der Aerzte getrieben wird. Die kurze Besprechung der Organpräparate der Bakterienstoffe (Tuberknlin) und der Heilsera scheint uns sehr gelnngen. Alles in Allem ein Buch, das man gern immer wieder empfiehlt. Dippe.

- Handbnoh der apectellen Therapie innerer Krankheiten; herausgeg, von Prof. F. Penzoldt in Erlangen u. Prof. R. Stintzing in Jenn. 6 Binde. Jena 1896. Gnst. Fischer. Gr. 8. (Vgl. Jahrhh. CCXLV. p. 208; CCXLVL. p. 100 u. s. w.)
- Bd. V. Erkrankungen des Bewegungsapparates und des Nervensystems; Geisteskrankheiten.

Der allgemeine Theil des 1. Abschnittes dieses Bandes, die Allgemeine Orthopiidie ist bearbeitet von Dr. v. Heinecke in Erlangen. In gewohnter klarer and anschaulicher Weise werden die Verkrümmungen besprochen, die in erster Linie das Interesse des Arztes beanspruchen und deren Beseitigung mit zu seinen häufigsten und wichtigsten Aufgaben gehört. Der grossen Bedeutung entsprechend, die gerade hier die Prophylaxis hat, wird dieser ein ranmlich grosser Theil der Arbeit gewidmet, ebenso werden sehr ausführlich die Methoden der Feststellung und Diagnose der Verkrümmnngen geschildert und danach wird die Therapie dieser, sowie der Missgestaltungen behandelt und durch zahlreiche Abbildungen verdeutlicht. Den 2. Theil dieses Capitels, die Allgemeine

kationen wird die Technik der Massage und der 3 Methoden der Heileymanstit, Anmich der mannellen Gymnastik Ling's, der mechanischen Gymnastik Zander's nad der deutschen Heilgymnastik bis in die kleinistee Einsteheiten, theil weise durch Abhildungen erlintert und anhangsweise auf einnehen Apparate für Wiederstadelbungen, Arbeitleistungen, passive Bewegungen und mechanische Einwirkungen hingsweisen.

Das Schlusscapitel dieser Abtheilung hilden die Ahhandlungen über die Therapie der Rhachitis von Dr. E. Hagenhach - Bnrckhardt in Basel. der Osteomalacie von Dr. F. v. Winckel in Münchan und die Bekämpfung der Tuberkulose im Allgemeinen durch chirurgische Ausrottung der tuberkulösen Krankheitsherde in Knochen und Gelenken von Dr. v. Heinecke in Erlangen. Der 1. Theil giebt nns ein klares und übersichtliches Bild über die prophylaktischen und therapeutischen Aufgsben gegenüber der Rhachitis. Gute Luft und richtige Ernährung, sorgfältige Körperpflege, unterstützt durch die Anwendung gewisser werthvoller Medikamente, besonders des Phosphors, sind die wichtigsten in Betracht kommenden Maassnahmen zur Bekämpfnng der Rhachitis. In gedrängter Form pracisirt Hagenhach-Burckhardt dann noch seinen Standpunkt bezüglich der chirurgischen nnd orthopädischen Behandlung der rhachitischen Verkrümmungen, soweit diese nicht schon von v. Heinecke besprochen worden sind, v. Winckel giebt eine vortreffliche Abhandlung über die Osteomalacie, in der nicht zum Nachtheile des Werkes, aber ahweichend von der in dem Handhuche befolgten Tendenz eine Uebersicht über die anatomischen Verhältnisse dieser Krankheit der Besprechung der Therapie vorausgeschickt wird. Diese selbst ist in erster Linie eine prophylaktische und mnss sich, wenn die Diagnose einmal gestellt ist, daranf beschränken, durch Schaffung günstiger hygieinischer Verhältnisse, die nachweisbaren Ursachen der Krankheit zu beseitigen. Die eigentliche Behandlung hat für eine zweckmässige Diät, Regelung der Urin- und Stuhlentleerung, der Hantthätigkeit und geistigen Beschäftigung, für Bäder und ein richtiges Maass körperlicher Arbeit zu sorgen. Daran schliessen sich medikamentäse Kuren und endlich kommt noch die Frage über Operationen, besonders die Castration in Betracht, deren Indikationen, Amsührung und Prognose ausführlich besprochen werden.

In einem nur wenige Seiten umfassenden Abchnitte jielt uns v. H. ein es ke dann noch eine vorzugsweise statistische Zusammenstallung über den Werth der chriurgischen Behandlung der Krochen und Gelenktuberkulose gegenüber der exspektativen und conservirenden Behandlung und stellt Vergleiche an zwischen den Resultsten der Ampietation und der Resektion bei diesen Krankber.

Eine 2. Abtheilung dieses Bandes (Abtheilung VIII) behandelt die Krankheiten des Nervensystems. Der allgemeine Theil wird eingeleitet durch eine Arbeit von Dr. R. Stintsing in Jena über die Allgemeine Prophylaze und Diätetik der Krankheiten des Nervensystems. St. bespricht zunächst die Schwierigkeiten einer erspriesslichen Prophylaxe, die nur da wirksam entfaltet werden kann, wo der Arzt die Stellung des Hansarztes in der Familie einnimmt, als solcher anerkannt wird und seinen Pflichten dann auch in der richtigen Weise nachkommt. Wie für die Prophylaxe im Allgemeinen, so liegt such für die Verhütung von Nervenkrankheiten im Besonderen das Wesen in der Bekämpfung der Disposition. Hierher gehört die Verhütung der erblichen Anlage, das Verbot der Verwandschaftheirath, die frühzeitige hygieinisch-diätetische Fürsorge für das Kindesalter, sorgfältige Ueberwachung der geistigen und körperlichen Erziehung und richtige Auswahl des Berufes. Eine wichtige Rolle bei der Entstehung der Nervenleiden spielen Traumen, überstandene Krankheiten, besonders Syphilis, körperliche und geistige Ueberanstrengungen, Gemüthsbewegungen, sexuelle Excesse, der Misshranch gewisser Gifte, geistiger Getränke und des Tabaks. Allen diesen Faktoren ist deshalb bei der Verhütung und Behandlung der Nervenkrankheiten Rechnung zu tragen. grösste Gewicht aber ist auf die Regelung der Ernährung und der gesammten übrigen Lebensweise in körperlicher und geistiger Beziehung, auf die Sorge für ein richtiges Masss von Ruhe, Bewegung und geistige Beschäftigung au legen.

Nicht minder von praktischer Bedeutung ist der folgende Abschnitt: Suggestion und Hypnotismus als Heilmittel. Psychotherapie; von C. Liebermeister in Tühingen. Anch hier findet der Ant werthvolle Aufschlüsse über die Indikationen und die Methoden der Suggestion und Hypnose; such der specielle Fachmann wird Vieles finden, was ihn anregt und belehrt.

Eine das Themas vollständig ersehöpfende årbet bringt R. v. fl. sols lin in Minchen fluor die ålgemeine Hydrotherupie, nicht nur in ihren Beislungen zu Nerentrankbieten, sondern ande ir anderen Erkrankungen. Die Wirkang der Hydrotherupie auf die verschiedenen Organe und Fraitionen des Körpers, ihre Anwendung bei pathologischen Zuständen, die Indikationen und Methoden werden sehr ausführlich geschildert und alle für den Praktiker wichtigers Fragen berührt.

Von demselben Verfasser werden dann zich noch "einige mechanisch-operative Heilver fahren is Ekrimikungen des Nervensgetense", wie Nervendelnung und Lumbalpunktion geschildert und in eines besonderen Abenittet die "Allgemeine Arssibehandlung und abkeitende Behandlung der Erbrakungen des Nervensystems" kritisch dargestellt.

sungen as Neversugutem' artiusin argestell.

Der speciale Theil dieses Buches hingt is
einen 1. Abschnitte: "Die Bekandlung der funktienallen Erbrankungen des Nevensputem". Batedient gant besondere Anerkonnung, dass die Herniegote des Handbuckes hier, wie überhaupt für das
ganzo Gebiet der Nevenkrachkein die herviragendaten Specialaschwerständigen zur Mitarbeit
gewonnen haben.

So worden in dem 1. Theile: Ebhaniling for adigmentens Neurone; von A. v. Strü m poll in Erlangen, die Nervosität und Neurasthenie, die Hysterie, die oppen, traumstichen Neurosen, Ökrem minor, Paralysis agitans, Tetanie, Myotonia ozegenita, Trianna und Tetanus and Morbus Addiesii in überaus klarer und ansprechender Weise dargestellt und der Loese erhält ein vollig ausseichste des Bild über den heutigen wissenschaftlichen und praktischen Standpankt dieses Krankbeiten gegenpräktischen Standpankt dieses Krankbeiten gegen

In dem Capitel: Behandlung der rasomolorischen und der Beschäftigungs - Neurosen bespricht M 6 bins in Leipzig in klarer und gründlicher Weise die Migräne, das Myxödem, die Basedowiche Krankheit, die Akromegalie, die Raynaud'sche Krankheit, die Brythromelalgie n. A. und anhangs-

weise gisht Frommel in Erlangen eine Darstellung der Behandlung der puerperalen Eklampsie, Stintzing eine solche der Seekrankheit.

Die Sprachstörungen haben durch H. Gutzmann in Berlin eine vortreffliche und erschöpfende Schilderung gefunden und an diese schlieset sich die Chirurgische Behandlung der Basedon'schen Krankheit; von Dr. B. Riedel in Jena.

Der zweite Abschaltt dieses specialien Theiles irrigit die Behaufung der Kraukskrien in Bereiche der perspheriochen Nerens, von Prof. L. Ed is qer in Frankfurt a. M. and dieser Abschaltt sehlieset sich dem torausgegangenen wirdig an. E. schiett der Darstellung der Transpig der Errankungen im Bereiche der einzelnun Nerven und Nervenpen eine gruteilne und überziehliche Schlierungen der Schriftliche und überziehliche Schlierungen voraus und eritutert diese durch zahlreiche schausliche Zeichungen.

Ein kleiner Aufsatz von Baelz in Tokio über die Behandlung der Beribers beschliesst diesen Ab-

schnitt, dem sich als dritter die

scanit, nedi men aus driver un Behandlung der Ebrennburgen des Rückenmarks und seiner Hinste von 17. R. Stinit sin gin den nammen der Schalber und sonst die gestellt und mehren der Schalber und sonst die gestellt und mehren der Schalber und sonst die gestellt und mannighen Schalber und sonst die des die im annighen en Schalber und die Krahnheite der Rückemmärsbählte geschildert und den Arzte manche werthvollen Winke in therspenticher Hinsicht gegeben.

Die Ibbandlung der Ehrankungen des Görbens und einer Bliebt von Dr. S. Et He in sehen im Upsalts hildet eine hervorragende mongraphische Darstellung alles densen, was auf diesen Gebiete geleistet worden ist. Auch hier ist en unmöglich, auch nur eine gefündige Uberstellung diesen dassen zur geben, was die vorstähende Arbeit enthält; es gegende daruft innaverseien, dasse dur undagsveiche, pflieg daruft hinnaverseien, dasse dur undagsveiche, bei der Gebenstellung der Therripi der Gebinfrankhörien dem specialien Fachenmen weißen därstielst, was ihm annavegen und zu beleitzet wertung, und dass kein Artzregen und zu beleitzet wertung, und dass kein Artzit den Vitteren aus der Hand einer wird.

Die chierupisch-technische Ibhandlung der Krundleide des Gebirers und seiner Bitteil ist von K.
Dahlgren bearbeitet und ebesso wie Henno hen 'a Arbeit von Walter Berger aus dem Schweisischen überseit. Die Ibhandlung der ein Ehrendungen des Rirerungsteines und Gestachrunkselbe Krundleit hat Berk ner in Göttingen überselbe Krundleit hat Berk ner in Göttingen übermunnen, Evres han ehn in Beitagen hat sich mit der Darstellung der Behandlung der bei den Brtrunkungen des Schorgam betsteiligt und So he de Trunkungen des Schorgam betsteiligt und So he de Chiurupis der pripherischen Neren und des Bickermunke, no der Nerennahl, Nervendehung für munke, no der Nerennahl führendehung für

l- sektion der Nerven, Behandlung der Nervene, gesohwülste, der Spina hifida, der epondylitischen Lähmungen u. A. Goldschmidt (Nürnberg).

> Aohylia gaatrioa, ihre Ursachen und ihre Folgen; von Prof. F. Martius in Rostock. Mit einem anatomischen Beitrage von Prof. O. Luharsch. Leipzig u. Wien 1897. Franz Denticke. Gr. S. 170 S. mit 6 Abbild. im Text u. 1 lithogr. Tafel. (5 Mk.)

Die namentlich von G. Bung e zuerst genauer begründete Ansicht, wonach die Salzsdure des Magensaftes weniger eine unmittelbar peptische, als vielmehr eine desinficirende Bedeutung hat, wird durch die in dem vorliegenden Buche niedergelegten interessanten klinischen Beobachtungen

von M. auf's Neue bestätigt.

M. bezeichnet mit dem Namen "Achvlia gustrica" den Zustand vollständig mangelnder Sekretion in der Magenschleimhant, d. h. also das völlige Fehlen von "Magensaft". Dieser Zustand kommt vor bei der totalen Atrophie der Magenschleimhaut, einem seltenen, primär auftretenden Leiden, dessen Ursachen noch ganz räthselhaft sind. Die damit oft verhundene schwere Inanition und Anamie betrachtete man his jetzt meist als Folge der Magenatrophie. M. weiet aher durch seine Untersuchungen nach, dass die Atrophie der Magenschleimhaut als solche durchaus nicht zu schwerer Kachexie und Anamie führe, eondern nur dann, wenn sie mit einer gleichzeitigen Atrophie der Darmschleimhaut verbunden ist. Untersneht man genau den Mageninhalt von allen Personen, die fiber geringe dyspeptische Beschwerden klagen, so findet man nicht selten ein vollständiges Fehlen der freien Salzsänre und, was M. besonders hervorheht, auch des Pepsins. Wir müssen in solchen Fällen eine einfache Sekretionschwäche des Magens annehmen, die wahrscheinlich von angeborenen Verhältnissen, z. Th. wohl anch von nervösen Störungen ahhängt. Auffallend ist es wenigstens, wie häufig dieser Zustand der "einfachen Achylia gastrica" bei neurasthenischen, nervösen Individnen angetroffen wird. So lange bei solchen Personen die Darmverdauung eine normale ist, treten schwerere dyspeptische Symptome und atärkere Störungen der Ernährung gar nicht auf. Ja, es gieht Personen, die niemals über ihren Magen zu klagen haben, und bei denen trots häufiger und genauer Untersuchung niemals eine Spnr freier Salzsäure im Mageninhalt nachweishar ist. Freilich sind derartige Personen, wie es scheint, dyspeptischen Erkrankungen mehr ausgesetzt, als andere. Die leichtere Entwicklung von Gährungs- und Zersetzungsvorgängen im Magen und Darm kann insbesondere nicht selten zu diarrhoischen Erkrankungen führen. Auch wäre es möglich, dass eine derartige einfache Sekretionschwäche des Magens die Grandlage abgieht, anf der sich später eine echte Atrophie der Magenschleimhaut entwickelt. Von praktischer Wichtigkeit ist vor Allem die Prüfung der motorischen Prinktiön des Magens. So lange diese normal bleibt, können sich auch die shnormen Zersetungsvorgänge im Magen nicht is stärkeren Grade und subliden. Erst wenn die motorische Kraft des Magen durch Atrophie oder Parese der Muskulatur insufficient wird, treten krankhafte Störungen von Seiten des Magens hertor.

Dies ist in kurzen Zügen der wichtigste Inhalt der M.'schen Schrift. Sie ist ein werthvoller Beitrag zur Kenntniss der Magenfunktionen und ihrer Störungen. Obwohl einzelne einschlägige Beobachtungen früher schon häufig gemacht sind, so hat doch Niemand vorher die Häufigkeit der einfachen Achylia gastrica erkaunt und so betont, wie Martius. Seitdem Ref. in der Klinik auf diese Verhältnisse mehr achtet, hat er in kurzer Zeit mehrfache Beobachtungen gemacht, welche die Angaben von M. vollständig bestätigen. Es ist praktisch von grosser Wichtigkeit, zu wissen, dass es Zustände von Achylis gastrica giebt, bei denen man nach der bisherigen Anschauung zunächst an ein schweres organisches Magenleiden, insbesondere an beginnende Carcinomentwicklung denken könnte, während es sich um einen verhältnissmässig harmlosen Zustand handelt, der sogar ganz aymptomlos verlaufen kann. Sehr heherzigenswerth sind die therapeutischen Bemerkungen von M. über die Behandling der Achylia gastrica simplex namentlich hei Neurasthenikern. Diese Bemerkungen stimmen mit den Anschaunngen und praktischen Erfahrungen des Ref. vollständig übereiu. Von Interesse wären noch ausgedehntere anatomische Untersuchungen des Magens von solchen Personen, die im Leben an einfacher Achylis gastrica gelitten haben. Bisher sind die allerdings sehr sorgfältigen anstomischen Untersuchungen von Lubarsoh ausschliesslich an kleinen Schleimhautstückehen angestellt, die in dem Fenster der Magensonden leicht hängen bleiben. Es ist klar, dass derartige Untersuchungen doch kein ganz vollständiges anatomisches Bild liefern können. Ansgedehntere anatomische Beobachtungen dürften vielleicht auch die Pathogenese des Processes noch mehr aufklären. Vielleicht haben manche Fälle von Atrophie der Magenschleimhaut eine ähnliche Bedeutung, wie die Schleimhautatrophien bei der Rhinitis atrophicans und der sogen. Pharyngitis aicca.

Zum Sohlusse noch eine Bemerkung über die merkwirdigen Ellie von schwerer Magne- und Darmatrophie, die unter dem Bilde einer perniciosea afanien einbergeben. Rei ist afanich der Meinung, dasse die Anömie in solchen Fällen sich sicht aus der mangelahrten Rescoption der Nührstoffe erhlären Ikasel. Es ist eine beschtenwerthe klinische Thatseche, dass bei den achwersten Inamitionrustfinden (bei abstänrienden Geistostranken, beil Geophaguswirthuren u. dg.), niemals sind eef-

nrtige, dassimie mit wachsbleicher Hantfarbe n. v. auftritt, wie bei den apseifisch anknischen Zusieden (durch Blutverluste und Bluterkraubngei. Der in Folge von Geophagusstriktur oder der gleichen verhauperte Kranke sieht nicht to iker aus, wie eine Kranke mit einfohrer sehrerer Geberosen. Ich meine also, dass für die specifische vosen. Ich meine also, dass für die specifische vosen. Scholm Zuständen, wie den ober ew Wähnten, immer noch besondere Uranchen verzitvortlich zemacht werden müsselt werden müsselt werden müsselt.

Allen Aerzten, die sich eingehender mit Magekrankheiten beschäftigen, ist die Lektüre des k'sohen Bnohes zu empfehlen. Wie alle Arbeites M.'s, iet auch die vorliegende ausgezeichnet durch genaue klinische Beobachtung und durch kirv vorurtheilsdes Beurtheilung des Beobachteten.

A. Strümpell (Erlangee). buch der Psychiatrie; von Pr

 Lehrbuch der Psychiatrie; von Prof. v. Krafft-Ebing. 6., verm. u. verb. Auf. Stuttgart 1897. F. Enke. Gr. S. XII u. 6348. (13 Mk.)

Die 6. Auflage des Lehrhuches von v. K.-E. ist nicht wesentlich verändert. "Den leider recht dürftigen Erweiterungen psychiatrischen Wissens seit dem letzten Erscheinen des Buches wurde thunlighst Rechnung getragen," Das Wichtigste ist wohl das, dass v. K.-E. jetzt auf Grund der Arbeit seines Schülers Hirschl deu Zusammenhang awischen Syphilis und progressiver Paralyst viel unumwundener als früher anerkennt. Dabei seien die Bemerkungen gestattet, dass die Angabe, die Paralyse dauere durchschnittlich 3 Jahre, dech wohl nicht zutrifft, und dass die Annahme einer besonderen Irrsiunsform "Lues cerehralis" nicht begründet ist, da es sich in den fraglichen Fällen um progressive Paralyse mit tertiärer Syphils handelt. M obins.

 Pathologie und Therapie der minn-Hohen Impotenz; von Dr. V. v. Gynokevechky. 2. Aufl. Wien u. Leipzig 1897. Urban u. Schwarzenberg. S. 239 S. (5M2)

"Ee ist unter allen Umständen ein Wageis, über Impotenz au schreiben." So beginnt der VI sein Buch. Man muss sich also darüber freest, dass nicht wenige Aerzte ungewöhnlich muhruf sind. Der Troet für sie besteht darin, dass die Beschäftigung mit der Impotenz ein ausserordetlich eintzagliches Geschäft in

v. O. bejaht das Leben nachdrücklich: serid. Ceitas wie migleich, wie mit der Gesundheit ver träglich sist! Das Leben bekommt bei solchen Aufnasungen leicht etwas Bockagerneh. Gegen die Ansführungen des Vrs. im Einsteinen sis zielt gerade viel einzu wenden, nur dürfte er die Ozasie aus schwarz malen und die Bedentung seelische Zustände bei allen Störungen der geschlechtliche Thätigheit unterschikten. M 6 h in x.

JAHRBÜCHER

der

in- und ausländischen gesammten Medicin.

Bd. 256.

1897.

M 2.

A. Auszüge.

I. Medicinische Physik, Chemie und Botanik.

167. Ueber die Elementarformeln einiger Eisweisakörper und über die Znaammensetzung nnd die Art der Melanine; von O. Schmiedeberg. (Arch. f. experim. Pathol. u. Pharmakol. XXXIX. 1 n. 2. p. 1. 1897.)

Den Ausgangspunkt von Sch. auftersuchungen hildste das Pigment der melanotischen Sarkome. Sie führten zu dem allgemeinen Ergehnisse, dass seine Bestandtheile als direkte Abkömmlinge der Erweisskörper ansusehen sind. Bestätigt wurde dann dieses Resultat durch die Darstellung meianoder Körper ans den Eiweissstoffen.

Zur Gewinning eines näheren Einhlickes in die Beziehungen beider Körperklassen zu einander reicht die einfache Kenntniss ihrer procentischen Zusammensetzung nicht aus, sondern es müssen aus dem analytischen Zahlenmaterial Elementarformeln aufgestellt werden. Die Berechnung der Formeln geschah in der Weise, dass der Schwefelgehalt zunächst direkt nicht berücksichtigt wurde, sondern zusammen mit dem Sauerstoff eine Summe hildete. Die so gewonnene, zn den Zahlen möglichst stimmende, schwefelfreie Formel wurde dann dem gefundenen Schwefelgehalt entsprechend vervielfältigt (gewöhnlich nur verdoppelt oder verdreifacht) and in dieser neuen Formel wurden 2 Atome O durch 1 Atom S ersetzt. Diese schwefelhaltige Formel hildet gleichsam die Grundformel des betreffenden Eiweissstoffes; das Molekulargewicht kann das Mehrfache vom Gewicht der Grundformel sein. Die Zusammensetzung des Fihrins, wie es bei der

Ferment- und auch bei der Cosgulation durch Wärmensteht, berochnet Soh. zu Graghtag-Ng-Ng-Nigrudas neben dem Fibrin hei der Gerinnung entstebende Fibringiohalin stellt er die Formel C₁₁₄H₁₇₈N₂₉O₅N₂; für das Phiringeen die Formel C₁₁₄H₁₆₈P₃₉O₅N₃ auf. Nach Soh. entsteben Fibrin and Fibrinogen-Med. Jarbeb. 24. 256. Hz. 2

glohnlin durch hydrolytische Spaltung unter Aufnahme eines Moleküls Wasser aus der verdoppelten Grundformel des Fihrinogens. Dem Paraglohulin aus Rind- und Pferdehlut kommt die Znsammensetznng zu Car-Hann-Son; aus der Verhindung von 2 Theilen Plasmafibrin mit einem Theile Paraglobulin ergieht sich die von Dumas und Cahonrs für das Blutfihrin zu berechnende Formel C111H168N20SO35. Für die aus dem Fibrin gehildeten Albumosen berechnet Sch. die Formel C102 H150 N20 SO21 + 5 H2O. Die genan gleiche Zusammensetznng haben die Proto-, Hetero- und Deuteroalhamose aus Fihrin; die Dysfihrinose ist dagegen aus C108H156N20SO33 + 4 H2O zusammengesetzt. Für eine unlösliche Hemialhumose berechnet Soh. die Formel C102 H150 N20 SO21 + 7 H2O und für eine lösliche Albumose C102H155 N20 SO31 +5 H2O. Für das Amphopepton, das aus Hemiund Antipepton zusammengesetzt ist, giebt Sch. die Grundformel C108H172N20SO48 und für das Antipepton C die gleiche Formel, nur mit einem Pins von anderthalb Molekülen Wasser.

Aus seinen Grundformeln kommt Sch. zu dem Ergebnisse, dass das Fihrin bei der Pepsin- und Trypsinverdanung nicht blos eine Hydratation erfahrt, sondern successive gespalten wird, denn die Spaltungsprodukte sind in Bezug auf das Verhältniss zwischen C- und N-Atomen nngleich zusammengesetzt, was nicht möglich wäre, wenn es sich um blose Hydratation handelte. Bei der Verschiedenheit der Proto-, Dentero- und Heteroalbumose ist trotz gleicher Zusammensetzung wahrscheinlich eher Isomerie, als Polymerie im Spiele. Für das Myosin lantet die Grundformel C108 H172 N23 SO23; der Protomyosinose (Alhamose aus Myosin) kommt die Formel zu, die auch das Myosin selhst besitzt, nur enthält die Protomyosinose noch ein Molekül Wasser mehr. Die Deuteromyosinose hat dagegen die Zusammensetzung C105 H178 Nao SO40.

Als Grundformel für das Serumalbumin giebt Sch. C78H128N20SO84; für das Eieralbumin

CaoH103N20SO24 + aq.

Als Antialbumid bezeichnet man den ungelöst gebliebenen Rückstand einer sehr kräftigen Pepsinverdauung; Sch. stellt für Antielbumid die Grundformel C100 H101 Nor SO at auf. Für Hemipepton giebt er als Grundformel C111 H175 NaoSO46 + 1/a HaO an.

Durch eine mässige Einwirkung von Alkalien werden die Albumine in Albuminsäuren verwandelt; durch blosen Austritt von Ammoniak unter Betheiligung von Wasser erhielt Sch. die Desamidoalbuminsaure C100 H221 N27 SO261 + 4 H2O; bei mässiger Oxydation des Albumins mit Kaliumpermanganat erhielt Maly seine "Oxyprotsulfonsaure"; ihre Grundformel ist nach So h.

CatHissNasSO37-2.5 HaO. Wenn man Eiweissstoffe längere Zeit mit concentrirten Mineralsäuren erhitzt, so lösen sie sich zunächst darin auf, färben sich violett, dann immer tiefer braun und schliesslich fallen schwarzbraune flockige Massen aus, die Sch., weil sie sich wie die thierischen Pigmente in Alkalien lösen. Melanoidinsaure genannt hat. Ihre Entstehung leitet Sch. aus dem Antialbumid durch Austritt von Ammoniak und Wasser ab, wobei muthmassslich 2 Melanoidinsäuren entstehen: C120H114 NaSO20 und eine zweite um NH, reichere.

Für eine andere aus Witte'schem Pepton berechnet Sch. die Grundformel C102H06N12SO22. Aus einer sarkomatös entarteten Leber stellte

er ein Sarkomelanin dar, das die Zusammensetzung aufwies Cas Hes N10SO26 + 1/2 H2O, durch Behandeln mit Alkalien gewann Sch darsus 2 Sarkomelaninsäuren C₅₉H₆₉ (NH₂) N₁₀SO₃₆ —10⁴/₀ H₂O und Cas Hat (NHa) Nin SOm -31/aHaO.

Aus der vergleichenden Berechnung der verschiedenen analysirten normalen und pathologischen Melanine ergab sich, dass auch nicht zwei die gleiche Zusammensetzung hatten.

Bei der Bildung der Melanine aus Eiweissaubstanzen ist zu beschten, dass die künstlich aus Eiweiss gebildete "Melanoidinsaure" zu höchstens 1-20/a entsteht. Soh. vergleicht die Bildung der Melanine mit derjenigen des "Humus"; ihre Entstehung vollzieht sich unter Ammoniakabspaltung und Wasseraustritt; wahrscheinlich wird ausserdem der Wasserstoffgehalt durch Oxydation vermindert. Aus dem hohen Schwefelgehalt der Melanine schlieset Sch., das sie nicht unmittelbar aus dem Eiweiss hervorgehen können, sondern aus Spaltungsprodukten desselben, die nach Abtrennung kohlenstoffhaltiger Gruppen, wie Leucin und Tyrosin, als im Vergleich zum C schwefelreichere Abbanprodukte hinterbleiben, so dass aus letzteren erst die "Melaninsubstanzen" hervorgehen würden. H. Dreser (Göttingen).

168. Note on the redneing power of the tissues; by David Fraser Harris. (Journ. of Anat. and Physiol. XXXI. 3. p. 381. April 1897.

Ein Thier wurde augenblicklich nach dem Tode mit Berlinerblau und Leim vom Herzen aus injicirt. H. war überrascht, bei der Sektion einige Organe, besonders Leber und Nieren, theils gar nicht, theils nur ganz schwach grün gefärbt su finden. Beim Liegen wurden aber diese Organe blan gefärbt.

Die Erscheinung erklärt sich durch das Sauerstoffbedürfniss des Organismus; das Eisenoxydsals ist zu Eisenoxydulsalz und schliesslich zu farblosem Chromogen reducirt worden. Es handelt sich also nm eine ähnliche Erscheinung, wie sie Ehrlich zuerst durch Methylenblauinjektion suf-V. Lehmann (Berlin).

169. Die Bedeutnng gewisser Nnoleopreteide für die oxydative Leistnng der Zelle; von Dr. W. Spitzer. (Arch. f. d. ges. Physiol. LXVII. 11 u. 12. p. 615. 1897.)

Die Oxydationwirkungen thierischer Gewebe, die Sp. den katalytischen Oxydationwirkungen anorganischer Sauerstoffüberträger an die Seite stellt, wurden zunächst hinsichtlich ihrer Energie bei verschiedenen Geweben geprüft. Die Gewebe zerlegen eine bestimmte Menge HaO, in verschieden langer Zeit. Danach ergab sich folgende Scala für die Oxydationenergie: Blut, Milz, Leber, Pankreas, Thymus, Gehirn, Muskeln, Eierstock, Eleiter.

Cyankalium, Hydroxylamin, hohe Temperaturen schwächten und vernichteten die oxydative Kraft der Gewebe, wenn sie in Wasser aufgeschwemmt waren. Dagegen hatte das Gewebe in Substanz durch diese Einwirkungen seine katslytische Kraft noch nicht völlig eingebüsst. Kaustische Alkalien und Mineralsäuren wirkten schon in geringer Concentration schädlich.

Ebenso wie die Zerlegung von H2O2, bewirken die Gewebe bekanntlich auch die Zerlegung des Sauerstoffmoleküls und wirken dadurch oxydativ, bez. synthetisch: Oxydation von Salicylaldehyd su Saliovisäure. Bildung gewisser Farbstoffe, wie der Indophenole, des Toluylenblau u. A.

Das wirksame Princip, meist als Ferment bezeichnet, kann den Geweben durch Wasser oder verdünnte Kochsalzlösung entzogen werden, übrigens nicht vollkommen.

Sp. konnte nun nachweisen, dass das wasserlösliche Princip zu den Nucleoproteiden gehört. Er konnte ein solches aus Leber, Pankreas, Nieren, Hoden, Thymus (Lilienfeld's Nucleohiston), Blutkörperchen gewinnen; die Nncleoproteide enthielten Eisen organisch gebunden. Die einzelnen Bestandtheile, das Nuclein, wie das Histon, auch die aus ersterem gewonnene Nucleinsäure, zeigten noch katalytische Kraft.

Die Fähigkeit dieser Nucleoproteide, moleku-

laren Sauerstoff zu aktiviren, glaubi Sp. dem organischen Eisen zuschreiben zu können. Die Nucleoproteide besitzeu aber auch eine reducirende Eigeuschaft, die bei Luftabschluss sich zeigt.

Die Arbeit liefert einen interessanten Beitrag zur Biologie des Zellenkernes. V. Lehmaun (Berlin).

170. The excretion of oxalic acid in urine, and its bearing on the cituloal condition called oxaluris; by James C. Dunlop. (Rep. of the Labor, of the Coll. of Physic, Edinb. VI. p. 116.

Oxalature findet sich bei gewöhnlicher gemienther Kost in jedem Urine. Dass nicht injedem Urine Krystalle von Calciumoxalat vorkommen, liegt nicht am Kullmangel, denn in jedem Urine findet sich mehr Kalk, als zur Fällung der Oxalstares nöthig ist. Dass die Oxalatures oft nicht surmällt, hängt vielmehr von der Zozichheit des Calciumoxalats in sauerem Natriumphosphat und anderen, unbekannten Stoffen ab.

Die Krystalle fallen desto leichter aus, je mehr Oxalsäure im Urin vorhanden ist.

Bei der quantitativen Bestimmung giebt, wie

D. fand, die Methode von Neubaner zu hohe Zahlen. Er wandte daher eine andere Methode an, wobei er alles Ozalat aus dem Urine durch Alkohol fällt, dann ungefähr wie Neubauer weiter verfährt.

D. konnte zeigen, dass die Oxalskure im Körper einig und allein aus der Kahrung stammt, die im Verdauungskanal resorbirt wird. Je mehr Kalk man aufnimmt, desto weniger Oxalsture wird resorbirt nad ausgeschieden, je mehr Saizsaure oder Milchakure, desto grösser sind Besorption und Ausscheidung.

Oxalurie ist kein besonderer pathologischer Zustand, sondern beruht wesentlich auf Hyperacidität. Alle Symptome der Oxalurie können auf diese Art der Dyspepsie zurückgeführt werden.

171. Ueber das Verhalten der Milohaäure im Muskel bei der Todtenstarre; von A. Heffter. (Arch.f. exper. Pathol.u. Pharmakol. XXXVIII. 5 u. 6. p. 447. 1897.)

V. Lehmann (Berlin)

Die Wiesepstehe der venschiedense Fursche ber das Verhalte der Millehaten im Mackt weden direch die vollegende predicible machtiche den direch die vollegende predicible machtiche Letternüchung EH, auf die Unralligehöheit der Etraktionerfahren unröhegeführt. Die durch Magnes waren den aus dem Mackte healtenen Magnes waren den aus dem Mackte healtenen Magnes waren den aus dem Wasererstrakt gewonmenen regelnmäsig um 0.11—0.16% oberhegen, was bei den au und für sich nur kielene Beträgen, was bei den au und für sich nur kielene Beträgen, was bei den au und für sich nur kielene Beträgen, was den Bestimmungen zu sinbenden Sohlässe ganz vie O.S.—O.S., war erheibliche Feller ein, die die aus den Bestimmungen zu sinbenden Sohlässe ganz versiche hält er H. für erwissen, dass eine Bildung von Mikhature bei der Tottenstarre nicht satttnichet.

Auf die physikalisch-chemische Diskussion, wonsch im Muskel freie Milchsäure enthalten sei, soll hier uicht näber eingegangen werden, weil eine ganz sichere Entscheidung darüber gegenwärtig zu geben noch nicht möglich ist.

H. Dreser (Göttingen).

172. Zur Physiologie der Phosphorescenz; von Fr. Kutscher. (Ztschr. f. physiol. Chemie XXIII. 2. p. 109. 1897.)

Seit lange ist die Phosphoressons am faulenden Holse bobeschte worden. Von Einigen wird die Erscheimung auf cheimische Umsetzungen zurechtegeführt, unsch Anderen ist die von den auf faulenden Holze schnarzetunden Pitzen abhängig. Obere letztere Erklärung hat sich de Bary denlegen letztere Erklärung hat sich de Bary denbade fand, das auf weite Strecken frei von Pilzvegetätiscen wur, und weil die grösste Lichteitzetsich oft da zeigte, wo die Pilzwoeberung zieht am kräftigeten war.

E. kounte indessen die Ansicht, dass die Phosphoressenz durch die Pilzvucherungen veranlasst ist, beweisen. Er konnte die Jeuchteuden Pilze achtetu und Holt damit phosphoresvierund machen. An phosphoresvierundena, anscheinend nicht inflöriem Holte fand er feine Pilzwucherung innerhalb kann sichtbarer Spalten. Aeltere, also stärkere Culturen leuchtes achwäches als jüngere.

V. Lehmann (Berlin).

II. Anatomie und Physiologie.

173. Ueber die Bedeutung der Poistrahlung während der Mitose und ihr Verhältniss zur Theilung des Eellieibes; von K. Kostanecki. (Arch. f. mikroskop. Aust. XLIX. 4. p. 651. 1897.)

Die Polstrahlung tritt erst nach Zweithelung des Centrosoma und Auseinanderrücken beider Tochterosatrosomen auf. Die Strahlen verlausfen beiderseits nicht bloe bis zu derjenigen Ebene, die durch die Mitte der Centralspindel geht, vielenehr überschreiten sie diese nach kruuzen sich dabei mit dem Strahlen von der anderen Seite. Je weiter

seitwärt, deste kinner und auffallender wird der Winkel, unter dem diese charakteristusch Druchkrunung stattlindt. Gegen Ende der Prophasen, wenn die beiden Politörper bereits annäheren ihrevenn die beiden Politörper bereits annäheren ihredefaultre, für dem Austresteristussien achmatisleid an beiden Seiten der Centralspindel eine machtige Durckkrunung der beiderentigen Polstrahlensysteme zu gewahren, deren einzelne Pritzipkann verfolgen lassen. So kommt es, dass einzehe Firtilien der beiderentigen Strahlungen gerade in bestimmten Punkten der Zellenperipherie gusammentreffen. Im Muttersternstadium zieht sich dann jedes Strahlensystem allmählich auf die ihm zngehörige Zellenhälfte zurück, so dass in jeder Zellenhälfte schliesslich ein von Polstrahlen verhältnissmässig freier Kegel entsteht. Dieser Rückang wird, da die Polstrahlen sich in allen Stadien stets an der Zellenoberfläche inseriren, nur dadurch möglich, dass sie allmählich ihren Insertionpunkt verlegen, indem sie mit ihrem Ende an der Zellenoberfläche entlang gleiten. Während dessen schieben sich die der Centralspindel zunächst verlaufenden Polstrahlen in den mehr strahlenfrei gewordenen Raum zwischen Zellenperipherie und Spindel his zur Aequatorialplatte vor und enden hier plötzlich in einer körnig anssehenden Protoplasmaschicht ("Zellplatte"), die dasselbe Strukturbild bietet, wie die Grenzschicht des Zellenleibes, in der vorher die gesammte Polstrahlung endete. Auch diese körnige Piatte kommt thatsächlich nur dadurch zu Stande, dass je zwei den verschiedenen Zellenhälften angehörige Polstrahlen, die sich in der Zellenperipherie trafen, bei ihrer gleichmässigen Verkürzung in die Aequatorialebene einrücken und dabei Theile der Grenzschicht mit sich nehmen. Damit ist die eigentliche "innere" Zellentheilung vollendet, die folgende Durchschnürung der beiden Tochterzellen macht nur die beiden Hälften selbständig. Sie tritt ein dadurch, dass nunmehr zwei selbständige Systeme organischer Radien nm die beiden Centrosomen herum gegeben sind, die sämmtlich die gleiche Länge anzunehmen strehen und deshalh die Aquatoriale Ahplattung der Tochterzellen aufzuheben trachten. Die gegen die Peripherie des Aequatorialbezirkes ziehenden Polstrahlen sind die am meisten gedehnten, ans ihrer Contraktion ergieht sich die von der Peripherie nach dem Centrum fortschreitende Durchtrennung der Zellenplatte. Nur in der Mitte bleiht eine Verhindungsbrücke, die durch die in die Länge gezogene und verschmälerte Centralspindel gehildet wird. Die Abschnürung wird noch dadnrch gefördert, dass während der Metakinese die beiden Pole noch weiter auseinander rücken, wodurch die Dehnung der zur Acquatorialgegend ziehenden Polstrahlen vermehrt wird.

Teichmann (Berlin).

. 174. Quelques notes sur les noyaux accessoires et la division directe; par Wl. Karpoff. (Arch. russ. de Pathol. II. 6. p. 837. 1896.) Russisch.

Im Gegranatze zu Rahl betrachtet, das Auftreten von Nebenkernes als nichts Pathologisches, sondern als eine Episode des normalen Zellenbens, deren Auftresten vom einschen Wechsteltund des Kernes und gewissen mechanischen Wirkungen ahflangig ist. Der vergrösserte Kern nimmt die Form an, die ihm die Struktur des Zellenleibes gestattet: von diese einen geringeren Widerstand

hietet, da hildet der wachsende Kern einem Auwuchs, und danch mechanische Einwirk ung este bei mit des des benachharten Geweben, welche den intranucleitum Druck verstärkt, wird diese Knoeuke des Kernes begünstigt. Die Mehranhi der so gehildeten Nebenkerns gebt indessen durch Chromatolyse bald an Grunde, während die Zelle am Leben hielett und forführt, sich zu theilen.

Teichmann (Berlin).

175. Bemerkungen zu M. Heidenhain's Spannungsgesets; von Rudolf Fick. (Arch. f. Anat. u. Physiol. [anat. Ahth.] 1 u. 2. p. 97. 1897.)

F. bespricht die mechanische Zelleutheoris M. Heid esh hain 'n und dem Versuch, sie an einem Gummifaden-Modell, wie gascheben, zu erhättern. Er kommt zu einem druchwen gestüren Ergehniss, insofern die Vorglange am Spannungsmodell Heid ein hain 'n mechanisch in keiner Weise den Vorglangen an der lebenden Zelle analog sind.

Teich man zu (Berühler)

176. Ueber das Wachsthum des menschlichen Auges und über die Veränderung der Muskelinsertionsn am wachsenden Auge; von Prof. Leopold Weiss in Heidelberg. (Sond-Abdr. a. d. Anatom. Heften VIII. 2. 1897.)

Wie aus dem Titel hervorgakt, sied in der Abhandlung W. is die Menungserpeinisse an Augen
von Neuphorenen, Kindern und Erwachsens augegeben. Text und Tabellen enthalten Angeben
geben. Text und Tabellen enthalten Angeben
der Stellen der Stellen der Stellen der Stellen Angeben
von der Stellen der Stellen der Stellen der Verhälten der
versichionen Lebenalieru, über Unterhansere
und Umfang des Auges der das Verhälten der
dem versichionen Lebenalieru, über das Verhälten der
Machelinsertonen, deren Berite, Abstand vom
Hornhuntrande und Schneren. Ze dem Texto
sind die Befunde mit denne nadere Autoren versich die Befunde mit denne nadere Autoren versich die Befunde mit denne nadere Autoren versich der Stellen der Stellen der Stellen der
Stellen der Stellen der Stellen der
Stellen der Stellen der Stellen der
Stellen der Stellen der Stellen der
Stellen der Stellen der Stellen der
Stellen der Stellen der Stellen der
Stellen der Stellen der Stellen der
Stellen der Stellen der Stellen der
Stellen der Stellen der
Stellen der Stellen der Stellen der
Stellen der Stellen der Stellen der
Stellen der Stellen der
Stellen der Stellen der
Stellen der Stellen der
Stellen der Stellen der
Stellen der Stellen der
Stellen der Stellen der
Stellen der Stellen der
Stellen der Stellen der
Stellen der
Stellen der Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
Stellen der
S

Lamhofer (Leipzig).

177. Cilioretinale Gefässe; von Dr. Ant. Elschnig in Wien. (Arch. f. Ophthalmol. XLIV. 1. p. 144. 1897.)

 Venen sind sehr selten. Ueber ihren Verleuf ist noch nicht Sicheres bekannt. Bei Thieren sind dis cilioretinalen Gefässe stwas ganz Gewöhnliches.

Schr. f. Gehurtsh. n. Gynäkol. V. 4. p. 291, 1897.)

Lamhofer (Leipzig).

178. Ueber das Chorionepithel des Mensohen; von Max Johansen in Kiel. (Mon.-

va n Geson gefürht.
Nach den gevennenen Bildern kommt J. zu
dem Schlusse, dass die Zellenskuben sorveilt, vie dem Schlusse, dass die Zellenskuben sorveilt, vie dass beide aus den mitterlichen Ungerages sind, and dass beide aus dem mitterlichen Bindegswebezeilten. Dette ber aus dem Oberflichenspelle entstehen. Dette bei den der Schlieben der der den dem Bingeflässen, die J. an der Ellasfratelle des Elleiters fauß. Er sich das periraskulles Bindegswebe in Auffönung begriffen, das sich zu Massen grosses-Zellen unbildete. Neben diesen Zellenussens alst er auch grosse Protoplasmaklumpen mit intensiv sich fik-beden Kerren, die an gewissen Stellen

ganz das Aussehen des Syncytium hatten.

Das Deciduoma malignum würde J. nach der erhaltenen Deutung über die Hüllschicht des Zottenstroma als Sarcoma deciduocellulare auffassen.

stroma als Sarcoma deciduocellulare auffassen.

J. Praegor (Chemnitz).

179. Braune's os internum and the retraction ring; by A. H. Freeland Barhour.
(Edinh. med. Journ. XII. 5. p. 393. Nov. 1896.)

J. Praeger (Chemnitz).

180. Unteranohnngen über den Hämoglobingehalt und die Anzahl der rothen und weissen Bintkörperohen bei Schwangeren und

Wöchnerinnen; von Dr. Max Wild in Zürich. (Arch. f. Gynäkol. LIII. 2. p. 363. 1897.)

Die Blutuntersuchungen wurden an Schwangeren, Wöchnerinnen und Wärterinnen der gleichen Anstalt vorgenommen. Sie ergaben, dass in den letzten Wochen der Gravidität im Blute eine leichte Zunahme an Hämoglohin, eine geringe Zunahme der Zahl der rothen Blutkörperchen und eine sehr beträchtliche Zunahme der weissen Blntkörperchen gegenüber den rothen statthaben. Durch die Gehurt tritt eine Verminderung des Hämoglobins, sowie der rothen Blutkörperchen ein, der letzteren aber in viel geringerem Maasse. Die Verminderung beider ist als Folge des physiologischen Blutverlustes, der hei der Geburt stattfindet, aufzufassen; die relativ geringere Abnahme der rothen Blutkörperchen ist auf Neuhildung von solchen zurückanführen. Die beiden Blutwerthe steigen im Puerperium wieder an, während die Zahl der weissen Blutkörperchen gleich nuch der Gehurt die grösste Höhe erreicht, um im Verlaufe des Wochenbettes wieder etwas zu sinken. Das Stillen ist von günstigem Einfluss euf die Blutzusammensetzung.

Brosin (Dresden).

181. Un case di arresto del polac con l'arresto del respiro nell'inapirazione profonda; pel Dott. G. Pezzetti. (Bull. di Sc. med. di Bologna III. 1897.)

Bei manchen Menschen verschwindet der Radlatpuls vollständig, schald sie auf der Höhe einer tiefen Inspiration den Athem anhalten, jedoch nur dann, wenn die Glottis offen gehalten wird. Hört der Athmungstillstand auf, so stellt sich der Puls wieder ein.

Diese Erscheinung hat verschiedene Erklärungen gefunden. P. verwirft die von Müller gegebene, nach der Radialpuls deshalb verschwinden soll, weil bei starker Ausdehung der Lange, diese einen Druck auf die grossen Langengefüsse ausstüt. Ebenso ist die von Luzzatt on ausgesprochene Anticht, dass die Scaleni auf die weil des bencheinen Erkländenen nicht bei allen Menschan beobachtet wird und weil die Neren des Plexus harabilas incht besindust werden.

P. neigt sich der von Brown-Séquard, Werthein er v. A. ausgegrochenen Meinung zu, dass die ausgedehnte Lange einen Beite auf die Behderen der Langenbate dem Yagen satht, und dass von hier aus reflektorisch die Hennungsfassen der Herstade der Vagen seiner seiner Friedese Auffessung sprechen and die sphygwographischen Leitersuchunger F. 2. Dass das Phalmen nur bei der Leitersuchunger F. 2. Dass das Phalmen nur bei der Leitersuchunger F. 2. Dass das Phalmen nur bei der Leitersuchunger aus der seine die die Lange nicht auf maximum gedehn ist, so dass das Hers noch den endothorseischen Druck zu Der vielen vermen.

Emanuel Fink (Hamhurg).

182. Ueber Bewegungsstörungen nach oentripetaler Lähmung; von Dr. H. E. Hering. (Arch. f. experim. Pathol. u. Pharmakol. XXXVIII. 3 u. 4. p. 266. 1897.)

H. operirte fast ansschliesslich an Rana temporaria. Die centripetale Lähmung wurde immer dadurch herbeigeführt, dass die hinteren Wurzeln des Rückenmarks durchschnitten worden. Waren die hinteren Wurzeln für ein Hinterbein durchschnitten worden, so äusserten sich die Bewegungen an dem centripetal gelähmten Gliede lehhafter und stärker als auf der intakten Seite. Nach dem Sprunge befindet sich der Frosch mehr oder weniger quer zur Ausgangstellung, wobei das centripetal gelähmte Bein immer dem Absprungsorte näher liegt als das normale Bein. Nach beiderseltiger Durchschneidung der hinteren Wnrzeln fallen die Sprünge immer kleiner als im Normalznstande aus, weil die Sitzstellnng nicht mehr so gfinstig ist wie normal. Nach centripetaler Lähmung beider Vorderbeine wird der Sprung mehr weit als hoch. Nach Durchschneidung der hinteren Wnrzeln aller 4 Glieder springen die Frösche sehr unregelmässig und überschlagen sich zuweilen. Besonders ausführlich beschreibt H. das "Hebephänomen", beruhend auf einer über das normale Maass hinausgehenden Bengung der centripetal gelähmten Pfote, so dass diese beim Sitzen die Unterlage nicht mehr berührt. Bemerkenswerth ist auch, dass die Frösche mit den centripetal gelähmten Beinen nach den gereizten Körperstellen Wischbewegungen ausführen und dabei auch den Ort treffen, an dem sie gereizt H. Dreser (Göttingen). wurden.

183. Sur l'infinence du suo paneréstique comparativement à celle de la bile dans l'absorption des graisaes; par le Prof. Da ri o Bald i. (Arch. ital. de Biol. XXVII. 2. p. 255. 1897.)

Man schreibt jetzt im Allgemeinen hei der Emnlisionirung der Fetts im Darmhande der Galle cine weit grösser Bedeutung zu, als dem Pantreassafte. Nach rollkommener Exstirpation des Pankreas fand B. bei einem Hunde, der mit gewöhnlichem Pieisch gefüttert wurde, stets eine grosse Monge Oligen Fetts in den Rösse. Cl. Bernard, der auf andere Art die Pankreassekretion ausschaltet, hatte bereits dasselbe gesehen.

Bei Ausschaltung der Galle (durch Gallenfisteln) beobachtet man dies nicht.

beobachtet man dies nicht.

Danach scheint für die Fettresorption der Pankreassaft viel wesentlicher zu sein als die Galle.

V. Lohmann (Berlin).

184. Der Enokerverbrauch im Diabetes meilitus des Vogels nach Pankressezstirpation; von Dr. W. Kausch. (Arch. f. experim. Pathol. u. Pharmakol. XXXIX. 3 u. 4. p. 219. 1897.)

Unter den höherstehenden Thieren ist zur Zeit der Vogel das einzige, an dem (in Folge der Verbindung des Pfortadergehietes mit den Nierenvenen durch die Jacobson'sche Vene) die totale Leberexstirpation möglich ist.

Zur Entleberung dienten besondern Enten, die diese Operation besser ertrugen als Glase, die in geringerer Zahl benutzt warden; sie lehten bis 15 Stunden nach der Operation. Bei mehrsres Thieren wurde die Leben nicht exstirptit, sondern es wurden nur sämmtliche zuführende Gefässe der Leber unterhunden.

Als Boultat dieser Yenuche ergal sich PG genders: Nach S Stunden war der Zuchergnbait genders: Nach S Stunden war der Zuchergnbait des Blutes von seinem normaken Betrage (0.14 bil 9.15 bil 9.15 wie der Blutzeuber and die Blildt gemunden, nach 8 bis 9 Stunden war der Zucher meists verschwunden Der Blutzeuber anham in gelneher Weise sh, einzeld ob die Thiere vorber gehungert hatten, oder gemeinde Nahrung un sich genomen hatten. Enten nach Gänes verhiebten sich darin gezus gleich. In med Gänes verhiebten sich darin gezus gleich. In dem meister Ellen, in demen die Leber nicht exstriction meister Ellen, in demen die Leber nicht exstriction werden und der Blutzeuber in gleicher Weise ab.

Als wahrscheinlichsten Grund für das lass, some Schwiede des Blütunders bei Vögela gegenüber Stagethieren versuubet K., daus die Ebterung für das Süngelinier einer viel des des Beitragsten auch der Leberung für das Süngelinier einen Viel als der Wegel. Das Sitisst sich ann durch die Ausmanne erklitern, dass die Blütunderen nach der Leberungschätung last sich ann durch die Aumahme erklitern, dass die Aussehperdaktion aus Eweiss nach der Entlichen Vollkenmen aufgehöhen ist. Hieraus folgt, dass die Aussehnfel der Leber zur Blütung von Zucker aus Eweiss nichtig ist, dass die Leber wohl such der Blütungerd dafür ist.

Bei Exica ilsusern sich die Folgen der Frankreuserstirpteiten meisten hit 12—48 studien in Hypergiykinnie; bei in diesem diabentiehen Zeinzade einzugiykinnie; bei in diesem diabentiehen Zeinzade einzuchter die Studien zu der Studien zu der schaftliche Zeinzehn auf Beitus selbet nach der Entleberung rajde, spätze langsauser. Den entleberten Thiese, hit dense inheren Stunden nach der Operation verflossen weren, senjeten nerweigt oder kolm Olysopen in Inneren Stunden nach der Studien und der Studien der Studien und weise der Studien und der Studien der Studien der weise der Studien und der Studien der Studien der keines; offenbar gielt unter diesen Umständen der Kunkel sieß Olysopen all Zenker an das Blut ah.

Nach subcutaner Injektion von Traubenzucker schienen die durch die Pankreasexstirpation disbesich gemachten Thiere ihr Kohlehydrat etwas, wenn anoh nur wenig, langsamer zu verbrauchen, als das Thier mit Pankreas.

H. Dreser (Göttingen).

185. Sin Fall von Agenesie der linken Niere mit Dystopie des Nierenrudimentes und Communikation des cystenartig endigenden Ursters mit der Samenblase; von Dr. Alhert Sankott. (Deutsches Arch. f. klin. Med. LVIII. 4 u. 5. p. 463, 1897.)

Bei einem 62jähr. Mann fand sich zufällig bei der Sektion an Stelle der linken Niere ein auf der frühesten Entwickelungstufe zurückgehliebenes Rudiment. Es zeigte sich als ein kleines, längsovales, plattes Gebilde, reperitonial, in gleicher Höhe mit dem Ursprunge der Art. mesaraica inf., also tiafer als dar nermale Stand der Niere gert. Der linke Ureter war in Felge dessen kürzer als der rechte. Sein unteres Drittel war ampullenartig erweitert; vom Blasenlumen vollständig getrennt, stellte es eine sackartige Ausweitung dar, die die Blasenschleimhant cyatenartig in das Blasenlumen vorbuchtete. In der Auswoitung zahlreiche Conkremente, wie zie sich oben-falls in der linken Samenhlase fanden. Communikation letzterer mit dem ektatischen Theile des Ursters. Die arteriells Versorgung des Nierenrudimentes geschah sowobl von der Aerta ahdom, durch die wesentlich verengerte Art, ronal, sin., als auch durch 3 dünne Aestehen ans der Art. iliac. comm. sinistra. Dagegen fand sich nur ein austretendes Venenstämmehen.

Bei der histologischen Untersuchung des Redinnendes finden sich in oberem hindegeweitigen Strema zuhlreiche Lunzina: Feise Gelhaverischelungen und mit Egische Menhaverischelungen und mit Egische Menhaverischen und der Scheine der Schausen. Dassch scheine es, als habe das rudimentire Organ socramit; unch die Vorhandensein und die chemische Beschaffenber der Vorhandensein und die chemische Beschaffenber der Vorhandensein und die chemische Beschaffenber der Regische darfeite Begretzeit und der Scheine der Scheine der Scheine der Protecte Niere der schein der Protecte Niere der strickelt.

Patski (Leipzig). 186. Beitrag zur Kenntnise der angeborenen Missbildungen der weiblichen Ge-

schlechtsorgane; von C. A. C. Tennberg in Helsingfors. Mon.-Schr. f. Geburtsh. u. Gynakol. V. 4. p. 300. 1897.] Von 1890-1896 sind in der gynakologischen Klinik

in Helsingfors 11 France mit angeborenen Misshildunges der Geschlechtsorgane aufgesommen werden, während in der Poliktinik in der gleichen Zeit 1 Fall vorkan. In 8 Fallen war ein rudimentärer Uterus, in 4 Fallen zur keiner, vorhanden.

gar keiner vorhanden.

In allen Fallen, wo der Uterus verkümmert war, fehlte entwoder die Schede, oder sie war ebenfalls verkümmert. Die Untersuchung fand regelminssig in Chleroformankoes vom vaginalen Blindsacke, vom Mastdarme und von der Blaze aus state.

In 5 Fällan waren bei rudimentärum Uterun dymenorrhoische Beschwerden vorhanden, die auf dem Vorhandensein von Tuben und Ovarien beruhten. Nur in einem Fälle wurde angegeben, dass 3mal die Bogel vorhanden gewesen zei. Eine wirkliche Menstrus-

tion kunn dies kanm gewesen sein, wahrscheinlicher berahte die Blutung auf irgend einem Trauma.

J. Praeger (Chemnitz).

187. Ein Fall von Pseudohermaphrodismae

masculinus internus; von Dr. H. Ströbe in Hannover. (Beitr. z. pathol. Anat. u. allg. Pathol. XXII. 2. p. 300. 1897.)

Es handelt sich um einen 63jühr. Scheinzwitter, der an Krebs der Speiseröhre gestorben war. Str. fand einen Fall von Missbildung der Geschlechtswerkzenge, in dem bei ganz männlicher ausserer Erscheinung des Tragers neben rein männlichen äusseren Geschlechtstheilen eine grosse, stark verlängerte Gebärmutter mit beiderseitigen, ebenfalls stark verlängerten dünnen Eileitern und breite Mutterbünder ausgebildst waren. Die Eusseren Ge-schlechtstheils hatten sich gans nach dem männlichen Bau entwickelt, soweit sogar, dass ein ziemlich grosser Hodensack vorhanden war, ohwohl die Hoden in der Bauchhöhle lagen; es hatte also eine vollständige Aushildung von Gebärmetter und Edeitern stattgefunden, ohne dass die Entwickelung der Eusseren Geschlechts-theile und der allgemeinen mänulichen Erscheinung beeinfluset worden ware. Neben volletändiger Ausbildung der Müller'schen Gänge zu Gebärmutter und Elleitern lag ein nnvollendetes Hersbetrigen der Hoden vor; auch die Wolff schen Gange waren in ihrer ganzen Ausdehnung ausgehildet. Beachtenswerth waren die Durchkreusung der Nebenhoden durch die Müller'schen Gänge, eint Cystenbildung in den Nebenhoden, die mangelhafte Verindung zwischen Nebenhoden und Hoden, sowie die starke Schrumpfung der Hoden.

Aus diesen Befundes schliesst Str., dass die Entstehung der gannen Missbildung durch des Ausbissen der Rückbildung der um Seite der Keimfrüsen liegenden Abschnitte der Miller schen Gänge verursacht wurde. Ra de sto ek (Dresden).

188. Ein Fall von oongenitalem Defekt des Fusses; von Dr. Janz. (Mittheil, aus d. Hamburger Staatskrankenanstalten I. 2. 1897.) Ein 47jichr. Er. seigte, hei im Utbrigen normale Gliedern, statt des rechner Fasses einen Stumpf, der nuf

den ersten Bilch den Endruck eines Ct.0 part bekan Amputationstumpfen machte. Be handelte sich um eine negeberen Missibildung, und swar um vollständiges Peblau der Zeben und den Mistoffissen. Calcaneut unf versten waren in Beung unf Grösse und Form sehr werkimmert; an waren in Beung unf Grösse und Form sehr werkimmert; an Ein Amputation auf Schauffer Full von Einemangeminsthäulen. Ein Ambutation in der Brun aus leben Kimt. Bei Ambutation in der Brun aus leben Kimt. Beschrieben worden. er nur der Brun aus leben Kimt.

III. Aligemeine Pathologie und pathologische Anatomie.

189. Contribution à la question de l'influence de l'apprezie artificielle sur l'évolution de la maiadie infectieuse; par le Dr. L. Cheiniese. (Arch. russes de Pathol. etc. IV. 1. p. 93, 1897.)

Ch. erzeugte bei Thieren durch Einspritung von Kekkenoulturen eine Blutregrütung und verhinderte durch Nauserliche Gusjakolan wendung den Ekatritt von Fiber. Während die in gleicher Weise krant gemachten Controllhiere erst im Verlaufe von 2-4 Woolen mit vislichene Eitzberber im Herr, Leber und Nieren der Anstekung erlagen, gingen die klanstlich in Fiberbroigheit versetzen. Thiere an einer Sussers koffig verlaufenden Krankbeit binnen 24-45 Stunden ein, wurde gleich den

nichtfiebernden Thieren Ofcewärme angeführt, so erisgen sie der Krankheit weniger rasch. Ch. schlieset darans, dass der Edyper in dem Fieber eine michtlige Wehr gegen ansteckende Krankheiten besitzt, und dass auch der Wärme an sich (z. B. der Bettwärme) die Bedeutung einer solchen nakommt. Ra de est ook (Dresdeut

190. Ueber die Fähigkeit des Pnenmococous Fränkel, jokale Eiterungen zu erzeugen; von Dr. H. Brnns. (Berl. klin. Wchnschr. XXXIV. 17, 1897.)

Br. gelang es, bei einfacher intraperitonäaler Einverleibung einer Reincultur von Pseumokokken fibrinös-eiterige Peritonitis zu erzeugen, ohne dass es, wie in den Boul ay yelselne Versuchen, nöblig, war, frendie, schrer resorbithare Solastaam den Mitroorganismen beistrüfigen. Be ist also bierdroch der Beweis erthacht, dass der Panuscooseu unter Unsathaden allein Esterung interverunten vernuge unterhalben allein Esterung interverunten vernuge unterhalben allein Esterung interverunten vernugen unterhalben an einer Bakterien siering Menseignite un sind, mit diesem Bakterien siering Menseignite untervengen (Infaktion under einer Tependifungt). Der Elter saus besonders un der Schlidelbaais und im Bereiche des Rokchen und Lendenmates und entstehen der eine Schlidelbaais und im der eine der ein der eine der eine der eine der eine der eine der eine der eine

P. Wagner (Leipzig).

191. Contribution à l'étude clinique des formes septicémiques de la staphylococcie; par Masiue et Beco, Liègo. (Rovue de Méd.

XVII. 7. p. 523. 1897.)

In dem einen der von M. und B. natersuchten
2. Fälle von durch Eiterhalten vor versichter Blat.

2 Falls von durch Eiterkokken verursachter Blittvergiftung war die bei die Leichenfoffung gefundene Rippenfellentsfandung als Folgs der Erkmakung an Staphylococcus pyog, aureus, in den 2. Falle die sehon am lebenden Kranken nach weisbare Brustfellentsfundung als der Ausgang der Blutvergiftung durch Staph, pyog, allus anzusehen. In beiden Fallen bewährte siehd er Nachweis

n beiden Fallen bewantvo sich der Aschweis von Eiterkokken in dem einer Armhlutader entnommenen Blute zur Erkennung der Natur und des Grades der Schwere der Erkrunkung. Hierbei beobachteten M. und B., dass der Zu-

satz von Bid oder Brustfellerguss vom Kranken zur Nährfleischbrühe eine Zusammenballung der Eiterkokken in Klümpchen zur Folge hat, die bei deren Cultur in reiner Fleischbrühe nicht eintritt.

Im letzteren Falle trüht sich die Flüssigkeit gleichmässig, im ersteren klärt sie sich um die sich hildenden Klümpehen herum auf. Rade atook (Dresden).

192. Ueber einen für Menach nnd Thier pathogenen Mikrooccons, Staphyloccoons haemorrhagions; von E. Klein in London. (Centr.-Bl. f. Bakteriol. XXII. 4. p. 81. 1897.)

Als den sweifelhaften Erreger eines bei Thieren, besonders bei Schafen, vorkommenden tödtlichen blatigen Oedems, das auch auf Mensichen in Form einer miltsbrandshallohen häsenartigen Hautenttändung, aber mit gutartigen Verlaufe, übertrugstaist und in England mehrfach beobachtet wurde, fand E. einen trusbenhildenden Couces, für den er den Namen Staphyl. hemorrhag, vorschlägt. Ra d. est och (Dresden).

193. Ein Beitrag zur Morphologie und Biologie des Bacillus der Bnbonenpest; von E. Klein in London. (Centr.-Bl. f. Bakteriol.

K. Klein in London.
XXI. 24. p. 897. 1897.)

Nach dem bakteriologischen Befunde in dem ersten (im October 1896) nach London eingeschleppten töllichen Penthie bestligt K. im Allgemein ein bis hierigen Boudentingen, betom time, men die hierigen Boudentingen, betom time, dass Oberfächengelistinensaten des Pestspalipies. 242–28 Stunden bei 20–21°C behörtet, stet vereinzelte auffallende Phiericolonien entwicklich die für die Erkenung des Pestspalipies von est-scheidender Bodentung sind, und beht fermer im der Schwerzelten der Schwer

Radestook (Dresden).

194. A lecture on yellow fever with a description of the bacilina toteroides; by Prof. Sanarelli, Montevideo. (Brit. med. Journ. July 3, 1897.)

Nach einem Ueberhlicke über Form, Färbung and Züchtung dee von ihm entdeckten Spaltpilzes und der Veränderungen, die das Gelhfieber bei Mensch and Thier erzeugt, bespricht S. die Ergebnisse seiner Thierversuche mit dem Spaltpilze: sodann theilt er mit, dass es ihm an 5 Menschen gelungen sei, durch Einspritzung von kleinen Mengen jenes Spaltpilzes echtes Gelbfieber mit allen Erscheinungen zu erzeugen. Dass die bisherigen Versuche von Aerzten, sich mit von Gelbfieberkranken erbrochenem Blute anzustecken, misslungen seien, liege an der zu geringen Anzahl der darin enthaltenen Spaltpilze; auch würden die schweren Magen- und Darmblutungen nicht unmittelbar von dem Bacillus icteroides verursacht, sondern seien ebenso wie das Erbrechen Folgen von den vom Spaltpilze erzeugten Giftstoffen, die dem Schlangengifte ähneln.

dem Schlangengifte fikucht.
Die Ansteckung mit Gelflicher durch die Luftwege gelang bei Thieren, die Ansteckung vom Magem aus etält. S. aus der unvernützigem Lehenweise der viel Altebol und einige Geträube Lehenweise der viel Altebol und einige Geträube Lehenweise der viel Altebol und einige Geträube Lehenweise der viel Altebol und eine Allege zu Inderwerbankunge und eine Allege zu Inderwerbankunge und, sied der auffallend lange erhalten, besonders auf Schiffen einmal not die Schiffe eingeweiselpst dau, sied der auffallend lange erhalten, besonders auf Schiffen und weig litther sind. Es sei deshahl eine Promitte derung der Solfingewundheinfigen, in Gelüßesergeseisen nur nowe Sondhife, deren Rünmen er gegestellt und freiher Luft fehr, en eine den.

Den Orund für das gute Godsichen von Gelificherkeinen in den Räumen alter Schiffe fand Siin den Schimmedpaten, die sich darin entwickelt. Die gewöhnlichen Schimmelpitze begünstigen installich das Godeihen des Gelificherpatipitzens. Wens S. auf Gelatinenalrheiden Gelificherpatipitzen zugesth batte, liese zunklenkt das Wachsthum auf sich warten; gobald er aber auf die Gelatine Sporen von einem Schimmelpitze gehrscht batte, und diese ihre Plätfäden entwickelten, begann um die Schimmelpilze herum ein üppiges Wachsthum der Gelhfieberspaltpilze. Radestook (Dresden).

195. Spirillam Massei, eine neue oholersabnliche Art; von Dr. H. J. van't Hoff in Rotterdam. (Centr.-Bl. f. Bakteriol, XXI, 20, p. 797. 1897.)

Vf. fand im Wasser des Rotterdamer Wasserwerkes eine neue Abart choleraähnlicher Schraubenspaltpilze, die sich von den anderen Arten durch die äusserst schnelle Verflüssigung der Gelatine unterschied. Schon nach einem Tage war der Stichkanal gans verflüssigt. Die Anlagerungen des Schraubenspaltpilzes waren milohweiss, der Stichkanal hlieh trübe, Gasentwickelung trat nicht ein, Miloh wurde nicht in Gerinnung versetzt, Fleiechbrühe wurde nicht saner.

Auf flüssigen Nährböden bildete sich nur nach langer Zeit ein Häutchen.

Die Indolprobe war fast dieselbe wie die beim Koch 'schen Spaltpilze.

Die Schrauben waren kurz und dick, 1-1.5 #. Eigenbewegung durch 1 bis 2 Wimpern war

Radestock (Dresden). sichtbar. 196. Drei Pälle von tödtlich verlanfener Aktinomykose; von Dr. Conrad Abée in Mar-

burg. (Beitr. z. pathol. Anat. u. allg. Pathol. XXII. 1. p. 132. 1897.) Die von A. untersuchten Fälle beten sowohl hin-sichtlich der Woge, auf denen der Strahlenselz in den Körper eingedrungen war und sich dann weiter verbreitet hatte, ale anch hinsichtlich der Gowebeverlinderungen, dio er in verschiedenen Organen hervorgerufen hatto. manches None. In 2 Fillen war der Strahlenpilz von der Speiseröhre aus eingewandert; bei der Leichenöffnung fanden sich die noch offenen Durchhruchstellen, die eine unmittelbar em Mageneingange, die andere 5cm oberhalh davon. Im 3. Faile war ein Ausgang von der Mundoder Rachenhöhle wahrscheinlich. In ellen 3 Fillen er-folgte die Verhreitung des Strahlenpilzes durch Fertkriechen, dessen Daner in einem Falle auf 3 Jahre zu beessen war, in den anderen auf 6, bez. 8 Monato. Verhreitung des Pilses in der Lange war durch Fortkriechen in den Bindegewebezügen zwischen dem Langen-läppehen erfolgt, in 2 Fällen aber auch durch Einathmung der in die Luftbahn eingehrochenen Pilze; in einem Falle war der Pilz durch Einhruch in die untere Hehlader, in das Herz und von da in beide Langen, sowie in die Leber ingedrungen. oingedrungen. Ferner beobachtete A. Metastasen in der Milz, im Gehirne und im Herzyleische, hier in Gestalt einer rundlichen Vorwöllung über die Herzoberfläche, dort in Gestalt einer im rechten Hinderhaupfleppen go-legenen Eiterbeule. Ueberall, wo der Strahleupfleppen gr-legenen Eiterbeule. Ueberall, wo der Strahleupfle wechs, fand A. and Eiterung vor. In dem Eiterberden waren auch dann, wenn Körnechen fehlten, die findigen Teriel den Plizen vereinzeit) der zu kienem Verbinden au-

geordnet awischen den Erweichungsmassen aufanfinden, was durch Bakterienfürbung erleichtert wurde. Radestock (Dresden). La pecudosotinomyocee bacillaire; par le Dr. Z. Ssavtschenko, Kiew. (Arch.

russes de Pathol, etc. I. 2, p. 184, 1896.) Bei einem Kr. mit einer aktinomycesähnlichen Eitenng der Thoraxwand, die sich durch einen eigenthümlich scharfen Geruch, durch sehr rapide Abscosshildun-gen in der Nöhe, sowie durch Brüchigkeit der hrannlichen Med. Jahrhh. Bd. 256. Hft. 2.

Granulationen auszeichnete, fand S. aktinomyceelhnlichn Körner im Eiter, die indessen nicht ans Aktinon faden bestanden, sondern ans heweglichen, zum Theil in Leukocyten eingeschlossenen Bacillen. Diese wurden durch Auflinfarbstoffe, nicht aber noch der Gram 'scher Methode gefärht, wuchsen in glycerinhaltigen Nährböder bei 3-37° obligat anseroh und hildeten in Bouillon ähnliche Ballen wie im Eiter. Im Blutserum wuchsen sie unter Zunahme der Alkalescenz. Alle Culturen besasser den eigenthümlich scharfen Gerueh. Kaninchen bekamer nach Impfungen Eiterungen, die gleichfalls Körner ent-hielten und in 20-30 Tagen den Tod veranlassten.

S. schlägt für diese Krankheit den Namen "bacilläre Psendoaktinomykoses vor. Beneke (Braunschweig),

198. Ueber den retrograden Transport im Venensystem; von Prof. Ribbert in Zürich. (Centr.-Bl. f. allg. Pathol. n. pathol. Anat. VIII. 11.

R. setzt die theoretischen Schwieriekeiten auseinander, die der Annahme entgegenstehen, dass der sogen, retrograde Transport im Venensystem. durch einmalige starke Rückwärtsstauung des Blutes im Anschlusse an eine dauernde Cirkulationhemmung im Lungenkreislaufe zu Stande komme. Thatsächlich verläuft der Vorgang nach R. vielmehr so, dass durch die chronische Lungenstauung eine so bedeutende Verringerung des venösen Blutstromes nach dem Herzen hin eintritt, dass der Strom nicht mehr im Stande ist, kleine Fremdkörper centripetalwärts mitzureissen. Dagegen entsteht darch jede Herzcontraktion im venösen Blute eine Druckerhöhung, durch die die Fremdkörper Schritt für Schritt in centrifugaler Richtung weitergetrieben werden, his sie schliesslich (in verhältnissmässig kurzer Zeit) in die peripherischen Venen gelangen.

Die Beweise für diese Anschauungen fand R. erstens darin, dass selbst eine sehr bedeutende Injektion feiner Fremdkörper (15 ccm einer Aufschwemmung von Bärlappsamen) keine sofortige, etwa einer einmaligen Repulsion des Blutstromes entsprechende Ausbreitung der Fremdkörper in der Peripherie erzeugte: diese fanden sich 1/4 Min. nach der Injektion nur in den benachbarten Venen (Leber, V. cava inf.); offenbar gehört also eine gewisse Zeit dazu, um die Dispersion in centrifugaler Richtung zu erzielen. Ferner fand R. nach Injektionen in die eine V. jngul. in der anderen Vene keine besonders bemerkbaren Ueberfüllungen; in die letztere injicirte Oel- oder Luftbläschen flossen nur wenig centripetal ah, vielmehr blieben sie an der Injektionstelle, hieweilen unter Hin- und Herpendeln, stehen oder drangen sogar ruckweise centrifugal vor; von einer eigentlichen vollständigen Umkehr des Stromes wurde nichts gesehen. Mit Hülfe der Wasserleitung und eines einfacher Schlauchapparates konnte R. ein derartiges Verhältniss auch experimentell nachahmen. Die An-nahme einer Beförderung des retrograden Trans-

portes durch Respirationhemmungen (Krämpfe) halt

R. für rein hypothetisch und nanöthig.

Beneke (Braunschweig).

199. Anatomische Untersnohungen über die Verbreitungswege bösartiger Geschwülste; von Prof. E. Goldmann. (Beitr, z. klin. Chir. XVIII. 3. p. 595, 1897.)

Mit Hülfe der specifischen Färbung der elastischen Wandelemente von Gefässen und Ausführungsgängen nach der von Unna-Tänzer angegebenen OrceInfärbemethode hat G. bei Sarkomen und Carcinomen nach specifischen Wanddegenerationen und Erkrankungen an den verschiedenen

Gefästsystemen gesucht. In allen Stadien des Carcinoms bei den mannigfaltigsten Formen, bei Recidiven, Lymphdrüsenund Körpermetastasen konnte G. histologisch specifische Veränderungen an den Gefässen, insbesondere an den Venen, feststellen, die beweisen, dass neben den Lymphgefässen auch die Blutgefässe, und zwar vornehmlich die Venen, bei der Verbreitung der Neubildungen in loco und an entfernter Stelle eine wichtige Rolle spielen. Die Art der gefundenen Veränderungen war eine mannigfaltige.

An den Venen fand G. am häufigsten eine vollständige carcinomatõse Thrombose, wobei der Geschwulstthrombus Erscheinungen der Organisation zeigte und im Allgemeinen den Charakter der Hauptgeschwulst beibehielt. Aber auch unter der Form einer Endophlehitis caroin. fand G. einen Einbruch des Carcinoms in die elastische Ringschicht unter Vorbuchtung des am längsten Widerstand leistenden Endothels und excentrischer Verlagerung des Gefässlumen. In einer dritten Reihe von Fällen fand sich ein Durchbruch der Venenwand durch Carcinomzellen an umschriebener Stelle. Ohwohl die Arterienwand dem vorrückenden Carcinom lange und nachhaltig widersteht, hat G. doch an den Arterien völlige Wandzerstörung mit carcinomatöser Thrombose und umschriebenen Einbruch von Krebszellen in das Gefässlumen beobachtet, wobei der Gefässinhalt nnverändert bleiben oder es zu wandständigen Geschwulstthrombosen kommen kann. Der Infektionform der Endophlebitis entspricht bei den Arterien eine Periarteriitis carcinomatosa. Die Formen der Gefässerkrankung sind demnach bei Arterien und Venen ziemlich dieselben, nnr sind ale bei den Arterien selten, während sie bei den Venen die Regel bilden.

Von den Wegen, die Carcinomzellen einschlagen können, um in Gefftsslumen und Wandung zu gelangen, ist der Weg durch die Lympheapillaren auszuschliessen; es hleibt nur der Weg der Contaktinfektion oder der durch die Vasa vasorum übrig. In der Anordnung dieser letzteren findet G. die Erklärung dafür, dass die carcinomatöse Arterienerkrankung eine periarteriitische, die Venenerkrankung eine endophlehitische im Anfange darstellt. In 2 Fallen konnte G. den direkten histologischen Beweis erbringen, dass Geschwulstzellen durch die Vasa vasor, in die Blutgefässwand ver-

schleppt wurden.

Weiterhin werden dann die Wege der carcinomatösen Entartung in den Lymphdrüsen besprochen, wo wiederum der Eintritt der Geschwalstzellen mit den Lymphgefässen, dann der Uebergang in die Blutgefässe, schliesslich der direkte und retrograde Transport innerhalh derselben beobachtet wurde. Auch für Körpermetastasen, besonders in Lungen, Nieren und Leber wird die Häufigkeit der Infektion der Blutgefässe erörtert.

Anch eine Verbreitung des Carcinoms durch die Drüsenausführungsgänge konnte G. als einen sehr gewöhnlichen Modus der Verbreitung feststellen; zunächst in einem Falle auf dem Wege der Lymphcapillaren in die Bronchialwand und von da weiter den Bronchen entlang bei der sogen. Peribronchitis saro, und carcinomatosa. Analoge Verhältnisse fanden sich bei den Gallengängen und insbesondere bei den Milchgangen der Brustdrüse, vereinzelt auch wurden sie bei Schleimdrüsen der Mund- und Zungenschleimhaut beobachtet.

Schliesslich kommt G. anf den diagnostischen Werth des Nachweises zn sprechen, dass eine zweifelhafte Neubildung in ein präformirtes Kanalsystem eingedrungen ist. Gerade hierbei leistet die specifische Farbung der elastischen Fasern vorzügliche Dienste, ohwohl auch sie für kleinere Blut- und Lymphgefässe unzureichend ist. G. streift dann kurz die Frage des verschiedenen Widerstandes, den die einzelnen Gewebesysteme dem vordringenden Carcinom entgegensetzen, um sich der Frage zuznwenden, inwiefern die gewonnenen Resultate der histologischen Untersuchung mit der klinischen Erfahrung übereinstimmen. In Betracht der frühzeitigen und ausgedehnten Veränderungen an den Blutgefässen sollte man Körpermetastasen viel häufiger erwarten. Trotzdem geschieht die Metastasirung am häufigsten und zeitigsten auf dem Wege der Lymphgefässe. Der Grund dafür ist in der anatomischen Struktur, im Verlaufe und in der Anordnung der Lymphgefässe (Klappen, geradliniger Verlauf u. s. w.) zn snehen. Sicher ist aber die Annahme begründet, dass Flächenausbreitung und Tiefenwachsthum maligner Tumoren znm grössten Theile auf Rechnung der Venen zu setzen ist.

Der interessanten und lesenswerthen Arbeit sind vorzügliche Ahhildungen histologischer Befunde beigegeben. F. Krnmm (Karlsruhe).

200. Beitrag zur Kenntniss der centralen epithelialen Kiefergeschwülste; von Dr. Erich Bennecke. Aus d. pathol. Inst. zu Marhurg. (Deutsche Ztschr. f. Chir. XLII. 4 u. 5. p. 425, 1896.)

Unter Marchand's Leitung hat B. 2 Unterkiefertumoren Erwachsener histologisch untersucht und die nahen Beziehungen des Geschwalstgewebes zn dem fötalen Schmelzorgangewebe festgestellt.

Der 1. Fall wies einen von streckenweise durchbrochener Knochenkapsel umgehenen, vorwiegend in der linken Hälfte des Unterkiefers gelegenen

Tumor von 18 cm Umfang, 51/2 cm Höhe, 6 cm Dicke, 13 cm Lange auf. Die Sagednrchschnitte orgaben ein vielkammeriges Cystensystem, dessen Räume von theils glatter, theils eigenthümlich papillärer Schleimhaut ausgekleidet wurden; an einer Stelle war das Gewebe sehr dicht, wabenartig. Die Partie repräsentirte die iungste Gewebeformation und bestand aus zahllosen epithelialen Schläuchen und Strängen, die nach den verschiedensten Richtungen sich verzweigten und verflochten. Ihr Epithel zeigte meist cylindrische Formen, erwies sich aber durch das Vorkommen von Stachelzellen als unzweifelhaftes Plattenepithel, Seine besondere Eigenthümlichkeit bestand darin, dass innerhalb der älteren Schichten Vacnolen im Zellenprotoplasma anftraten, durch deren Vergrösserung und Verschmelzung, eventuell unter eigenthümlicher Schollenhildung und netzförmiger Anordnung der Zellenreste, die cystischen Lumina entstanden, die allen älteren Strängen zukamen, während die ifingeren solide Zellenstränge darstellten. Diese Eigenthümlichkeit der Epithelzellen kommt nach Marchand's Untersuchungen in ganz gleicher Weise den Epithelien der Schmelzorgane zu. Der Inhalt der Cysten besteht aus amorphem körnigen Materiale. Die Epithelzapfen und -schläuche dringen in das sie umschliessende Binde- und Knochengewebe vor und bringen letsteres zum Theil unter Bildung von Osteoklasten zur Resorption; an anderen Stellen finden sich die Bilder einer Knochennenbildung. Vielfach finden sich im Epithel und in den Cysten Leukocyten: stellenweise bilden die Epithelzellen cancroidperlenartige Bildungen, ohne aber in wirkliche Verhornung überzugehen. Das Wachsthum des Tumor erfolgte durch peripherischo Knospung der Zellenschlänche

Der 2. Fall stellte eine circa 5 cm bobs, 4 cm breite und 12 cm lange endotsale Unterhiefer geschwulst, gleichfalls mit Knochenkapsel, dar, deren cysischer Bau gleichfalls durch eine grössensehr kleine Cystchen bervortrat. Der mikroskopische Ban erwies sich im Wesentlichen als identisch mit denjenigen im 1. Falls, aur seiner im Ganzen die Tendens der zahlosen Egitheistrage nur Cystenbildung viel geringer. In der grösseren Höble fanden sich auch hier wieder die Epithellockerung und die sich darnn anschliessende Fapillenbildung. Eine besondere Art cystischer Bildungen entstand neben den epitheliaden Cyster Bildungen entstand neben den epitheliaden Cyster Bildungen der Bindeproebex. Anch Hyalinbildung kam in letterenn vor.

- Die angeschlossene Zusammenstellung der neueren Literatur über derartige Geschwülste lässt auch in den anderweitig mitgetheilten Fällen die Beziehungen zum Schmelzorgane zum Theil deutlich erkennen. Beneke (Braunschweig).
- 201. Erwiderung auf den Aufsatz Prof. Bibbert's "Teber das Melanosarkom"; von Dr. E. Krom ayer in Halle. (Beitr. z. pathol. Anat. u. alig. Pathol. XXII. 2. p. 412. 1897.)
- and the state of t
- 202. Ueber Sarkombildung im Pankreas; von Dr. E. Piccoli in Genua. (Beitr. a. pathol. Anat. u. allgem. Pathol. XXII. 1, p. 105, 1897.)

Im anderen Falle handelte es sich um eine ackundüre Neubildung, um ein Riesenzellenzentown, dessen Ursprung in einer gleichen Geschwulst der Leber zu suchen war; Metastasen von der Banchspeicheldrüse aus fanden sich in den nächstigleigemen Lymphdrüsen.

Radestock (Dresden).

203. Ueber den Bau und die Theilung der Sarkomsellen; cytologische Untersuchungen von Prof. A. Trambusti in Ferrara. (Beitr. z. pathol. Anat. u. allg. Pathol. XXII. 1. p. 88, 1897.)

Tr. Land durch die Untersuchung diese in einem Austramale entstedenen Surkens mittle der Filtbeng nach Bi on dr. d. dass eine Needstidtung von
kalen der Schaffel der Schaffel der Schaffel der
kalenzigen Reseassellen, die durch unmittelbare
Theilung der unspränglichen Kerne entstanden
sichnens sich durch die geringe fördese der
Tochterbernen, sowie durch die Megge betrierer aus.
der
Tochterbernen, beste durch die Megge betrierer
kann
bestellen gelten angeberen Zweich hatte hal den, eine
Vermohrung der Zahl der Kerne und so die Bildang viellenzigen Reseassellen au bedingen, dass

es oich lediglich um eine Aeusserung der Thätig-

keit des Stoffwechsels handelte. Radestock (Dresden).

204. Kernveränderung in einem Gehirnsarkom; von Dr. O. Juliusburger u. Dr. E. Meyer, (Virchow's Arch, CXLIX, 2, p. 197,

- 1897.) J. und M. fanden in einem Rundzellensarkome des Gehirns um die Gefässe herum auffällige, bald eiförmige, bald gelappte, bald hantelförmige Gebilde, die reichlich gefüllt mit feinen und gröberen Granulationen waren. Diese färbten sich mit iedem Kernfarbstoffe lebhaft, genau wie die Chromatinkörnchen der Kerne. Diese Bildungen, die lehhaft an die als Parasiten beschriebenen Kerneinschlüsse in Geschwülsten erinnerten, wurden von J. und M. als Kernveränderungen mit hyalinen Bildungen in mehr oder weniger fortgeschrittener Form gedentet. Radestock (Dresden).
- 205. Beitrag sur Lehre von den primären Sarkomen der Wände der Schädelhöhle mit besonderer Berücksichtigung der Histogenese; von Fritz Weisswange. (Freiburger Dissertation. Tübingen 1897. Franz Pietzcker.)

Nach der Beschreibung eines genau untersuchten Alveolärsarkoms gieht W. einen Ueberhlick aus der Literatur über das Vorkommen, die Voranssage und die Behandlung dieser Geschwülste am Schädel.

Hiernach findet sich das Alveolärsarkom selten unter den primären Sarkomen des Schädeldaches; jedes Lebensalter ist zur Erkrankung an Sarkom gleich geneigt, das männliche Geschlecht mehr als das weibliche. Oertliche Reizzustände, auch Stösse bilden oft die Veranlassung zur Sarkombildung. Von den einzelnen Knochen ist am häufigsten das Schläfenbein Sitz der Geschwulst. Die primären Sarkome des Schädeldaches gehen am hänfigsten (500/s) von dem Knochenmarke aus, nur halh so oft (25%/o) von der Knochenhaut und harton Hirnhaut. Die von letzterer ausgehenden geben die ungfinstigsten Aussichten, bessere geben die vom Knochenmarke, noch bessere die von der Knochenhaut ausgehenden.

Nur frühzeitige gründliche Entfernung der Geschwnist mit dem angrenzenden Stücke der harten Hirnhaut ermöglicht eine Heilung.

Radestock (Dresden).

206. Ueber die Histogenese der pialen Cholesteatome; von Dr. Beneke in Brauncoliweig.

"Urber die pialen Epidermoide, Dermoide und Lipome und duralen Dermoide; von E. Bostroom in Giessen. (Centr.-Bl. f. allg. Pathol. n. pathol. Anat. VIII. 1. 2. 1807.) 2) Zeci Fille von Cholesteatom des Gehirns; von

Dr. C. Benda in Berlin. (Berl. klin. Wchnsch. XXXIV. 8. 1897.)

Ein Fall von meningealer Perlgeschwulst; von Dr. A. Nohrkorn in Heidelberg. (Beitr. z. pathol. Anat. u. allg. Pathol. XXI. 1. p. 73. 1897.)

4) Ein Fall von Cholesteatom der weichen Burniditete; von Dr. H. Frank. (Inaug.-Diss. Marburg 1891.)
5) Zur Frage der meningseilen Cholesteatome; von Dr. R. Benoko in Braunschweig. (Virchow's Arth.

CXLIX. 1. p. 95. 1897.) 6) Ueber das menin r das meningeale Cholesteatom; von Dr. W. Pfannmüller. (Inaug. - Diss. Giessen 1896.) hilt die apiter von Boatroom nochmals ausführlich gegebene Darstellung des Falles von pialem Dermed [a. unten].)

- Die Frage nach dem histologischen Charakter jener seltenen, als Cholesteatome oder Perlgeschwülete bezeichneten Hirnhauttumoren, die seiner Zeit von Virchow als epitheliale Bildungen angesehen, aber auf eine metaplastische Entwickelung aus dem Bindegewebe zurückgeführt wurden, war nach dem Stande der Literatur noch im vergangenen Jahre ungelöst; die meisten Anteren hatten sich für eine endotheliale Genese der Geschwulst entschieden, manche liessen die Frage offen, einige beantworteten sie in dem Sinne, dass die Cholesteatome aus versprengten Epithelkeimen entstanden seien. Ein unzweidentiger Befund in letzterem Sinne lag jedoch, ansser der allgemein anerkannten Aehnlichkeit der Cholesteatomschüsechen mit Hornschüppchen, und ahgesehen von einer allerdings charakteristischen Abbildung in Ribhert's Lehrbuch der pathologischen Histologie, nicht vor. Ref. hatte im Anschlusse an eine eingehende Untersuchung eines Folles, die namentlich die ganz auffallende charakteristische Silberreaktion der Cholesteatomschüppchen und ihren Gegensstz zu den Erfolgen der Silberbehandlung von Atheromen der Haut u. s. w. hervorhob, die Ansicht bekommen, dass die endotheliale Natur der Cholesteatome im Gecensatze zu wirklichen Keimversprengungen, wie sie durch die haarhaltigen Dermoide der Meningen repräsentirt werden, eben durch jene Silberreaktion sich erweisen lasse (vgl. Jahrhb. CCL. p. 1.). Seitdem ist die Angelegenbeit durch die vorstehend verzeichneten neuen Arbeiten gründlich geklärt, sodass ein Zweifel an der rein epithelialen Natur der Geschwülste wohl kaum noch bestehen kann.
- 1) In umfassender Weise hat znnächst Bostroom theils unter Darstellung der Befunde in einem neuen Falle, theils durch eine vergleichende Betrachtung der in der Literatur bekannten Fälle von Cholesteatomen einerseits, pialen Dermoiden und Lipomen andererseits den Gegenstand erörtert und Grunde für die epitheliale Genese der Cholesteatome beigebracht.

Bei einer 40jähr. Magd, die 4/4 Jahr lang au Schwachsinn, Nouralgion, etarkon motorischen Störungen. Schwindelgefühl gelitten hatte und an Lungentuberkulose gestorbeu war, fand sich ein Cholesteatom des IV. Vestrikels, 4.5 cm lang, 3.3 om dick und von ziemlich erbel-lieher Breite. Der Ventrikel wurde durch den Tunet vollkommen ausgefüllt; oeine Oberfläche war durch zahreiche typische Perlen, deren Verbindung mit dem Haust-tunor immer klar erweislich war, höckerig; seine Co-sistenz wie gewöhnlich bröckelig, trocken. Die beaschbarten Kleinhirntheilo waren entsprechend verdringt. die Medulla oblongata war abgeplattet, der Oberwurn zum Theil durch die Perlen vollkommen durchbrochen. An der Schädelbasis unterhalb der Protuber, occip. int., genau in der Mittellinic, auss eine erbesengrosse, an der rechten Seite des Clivus Blumenbachii eine kleinere Ernstose.

Die mitroakopische Untersuchung zeigte zunachst, dass die kerndenen Schippehen, die die geschichtet Geschwulstmasse aumsechten, miest die grösste Uebersandinmung mit verherrien Epigrösste Uebersandinmung mit verherrien Epimehr mossikartige, an Pflamennellen erinnernde Anordenung der Schippehen zeigen, gingen allmählich in die ersteren über. Streckenweise reichtiese Eberlin-Luptlen in der Zelleuschäppehen; zwischen diesen vird Cholestserin. Die Schippehen versichen diesen vird Cholestserin. Die Schippehen Herrorecktionen.

Die Membran, von der diese Schüppehen stammen, erwies sich als 2—3fach geschichtetes Plattenepithel mit fein granulirtem Protoplasma, in dem zwar Epithelßwillen nicht erkennbar waren; der ganze Charakter der Membran, sowie ihr tinktorielles Verhalten liese jedoch keinen Zweifel an ihrer entibeljalen Natur zu.

Unter dem Epithel fand sich auf weite Strecken, aber nicht überall, als scharfe Grenze gegen die Gehirnsubstanz, eine theils aus derben dichten, theils aus lockeren Fasern und Blutgefässen bestehende Membran, deren Bestandtheile in die anliegenden Gehirntheile ausstrahlten. An einigen Stellen erhielt sie eine papillenartige Configuration durch tief eindringende Epithelleisten der Sackwand. Am vorderen Ende des Tumor wurde die Membran sehr dick, sehr blntgefässreich und nahm hier ganz den Charakter der Tela chorioidea an, doch mit der Modifikation, dass Capillaren und Epithel der Tela zu Grunde gegangen waren. Gleichzeitig mit diesem plexusartigen Gewebe brach am Rande das Epithel des Cholesteatomsackes ganz plötzlich ab, ein Verhalten, das B, mit der nahen Beziehung des Epithels zum Plexus als der Ernährungsquelle erklärt. (Eine Beschreibung derjenigen Partien, die unmittelbar an diese Stelle, wo das Epithel aufhört, ansetzen, fehlt.) Wucherungserscheinungen im subepithelialen Bindegewebe, das übrigens nicht vom Gehirn gebildet wird, sondern sich aus sich selbst regenerirt, fehlten durchaus; nirgends war namentlich ein Anhalt dafür zu finden, dass das Bindegewebe die Matrix der epithelartigen geschichteten Membran bilde; letztere entwickelt sich vollkommen selbständig, durch Vermehrung ihrer eigenen charakteristischen Zellen. Das benachbarte Gehirngewebe zeigte typische Compression degeneration.

Die Perlen stehen immer in Zusammenhang mit dem Hanptacke; sie stelllen vorgeschobene Epithelnester dar. Brechen sie durch die Gehirnoberfläche durch, so geht die lebende Epidermen membran zu Grunde und die Oberfläche der Perlen besteht dann nur aus todten Schüppchen. Nur an diesen Stellen ist die Epithelschicht unterbrochen, überall sonst ist sie continuirlich und nur an solchen Stellen kommt der Perleuglanz völlig zur Ausbildung. Meist werden otwa vorhandene zwiebelschalenförmige Auswüchse (Perlen) später wieder durch allmählichs Expansion des Hauptsackes diosem einverleibt.

sem einverleibt. Aus diesen Befunden schliesst B. auf die Identität seines Falles, sowie der übrigen in der Literatur niedergelegten mit den Epidermoiden der Haut. Die früheren Anschauungen über eine lokale Entwickelung aus dem Gewebe der Hirnhäute fanden keinerlei Stütze; die Struktur der Membran und die Lage der Tumoren deuteten vielmehr klar darauf hin, dass als Ausgangspunkt der angenommenen Keimversprengung nur das Hautepithel (auch night das Ependymspithel) in Frage kommen kann. Weiterhin führt B. aus, dass gerade wie bei Dermeiden nicht die ganze Sackwand, sondern nur ein Theil, nämlich der Bezirk der sogenannten "Dermoidzotte", von dem Epithel ausgekleidet sei, so auch die Cholesteatomsäcke nur im Gebiete einer solchen flach ausgebreiteten "Zotte" epitheliale Membranen besitzen. Dadurch srklärt sich das Abbrechen der Epithelschicht entsprechend dem Rande des Plexus chorioldeus als Rand der "Zotte". Die Epithellage aber zeigt sich gerade hier auch in ihrer ganzen Abhängigkeit von dem Boden, auf dem sie sich entwickelt; sie wächst nur da, wo ein gefässreiches Piagewebe ihr die besten Bedingungen für eine gute Ernährung gewährt. In weiterer Verfolgung dieses Gedankens führt B. aus, dass gerade hierauf die Beziehung der Tumoren zu den Hirnhäuten beruhe, denn in allen Fällen handle es sich um deutlich piale Geschwülste. Ohne die Ernährung darch die Pis gehen auch bereits versprengte Keime zu Grunde; darauf beruht die relative Seltenheit der Tumoren im Gegensatze zn den so häufigen Kopfathsromen; nur das Knochenmark biete noch annähernd ähulich günstige Verhältnisse dar, weshalb denn auch im Marke der Schädelknochen bisweilen analoge Geschwülste zur Entwickelung kommen können.

Die Anlage der Tumcren ist ursprünglich immer solitär; finden sich später multiple Knötchen, so können diese nur darch nachträgliches Auseinanderrücken entstehen. Die Versprengung erfolgt im Anschlusse an die Hirnfaltungen frühester embryonaler Perioden, and zwar immer in der medialen Ebene, entweder in der vorderen Faltung (Kopfbeuge) oder in der hinteren (Brückenbeuge); die Natur der Tumeren an beiden Stellen (die Uebersicht der Literatur ergiebt, dass nur diese für die pialen, wie auch für die endostealen Cholesteatome in Betracht kommen) ist, da eben ihre Entwickelung von der Haut in beiden Fällen gleich ist, immer vollkommen gleichartig. Die Abschnürung erfolgt zu einem Zeitpunkte, in dem der Zustand des Hautorgans ein derartiger ist, dass er eben sowohl die Eutwickelung eines Epidermoid wie eines Dermoid gestattet. Thatsachlich sind beide Formen von Tumoren genetisch als gleichwerthig zu betrachten. Als Reste der Wege der Versprengungskeine sind vielleicht die in manchen Fällen gefundenen Exostosen zu deuten.

Aus diesen Gesichtspunkten rechtfertigt sich die Bezeichnung der fraglichen Tumoren als "piale

Epidermoide".

Die Dermoide fintracranielle haarhaltige Cholesteatome) des Gehirns zerfallen in piale und durale; die ersteren entwickeln sich an denselben Stellen und unter ähnlichen Verhältnissen wie die Epidermoide sehr frühzeitig und kommen wie diese meist erst im späteren Lebensalter zur Sektion. Die letzteren bilden sich später, kommen aber in früheren Stadien (schon bei Föten und nengeborenen Kindern) zur Beobachtung; ihre Lokalisation entspricht der späteren Entwickelung, wie z. B. ihr Vorkommen an Stellen der Grosshirnhemisphären beweist. Bei beiden wird mit der Epidermis gleichzeitig ein Dermakeim abgeschnürt, der zur specifischen Entwickelung der Hautorgane, nomentlich der Haare, erforderlich ist. Die pialen Dermoide sind viel seltener als die Enidermoide. analog dem gleichen Verhältnisse zwischen Dermoiden und Epidermoiden der Kopfhaut. Während die pialen eine typische Entwickelungsabschnürung darstellen, entstehen die duralen Dermoide wahrscheinlich in Folge tranmatischer Einwirkungen (amniotische Adhärenzen).

B's Darstellung stützt sich anch hier wieder auf eine nmfassende Literaturznsammenstellung und auf die Untersuchung eines eigenen Falles.

Michael Merchael (1994) and the second of th

tabeolina in den nedatate (teachwelligheiten, machanism eine Friedrich eine Friedrich eine Friedrich eine Friedrich zu Friedrich zu Friedrich zu Friedrich zu Friedrich eine Friedrich Ernstelle Friedrich eine Friedrich eine Friedric

Das piale Grundgowebe unter der Epithelmembran war stellenweise sowehl durch in die Gehirnmasse einretende Gefasse, ale austrahlende Biodgewebefaserzüge mit dem Gehirngewebe auffalload fost verbundsn.

Die Epithelmemhran fulgte der Pia in alle Senkunger.

Nuchen a. s. w. Die Bara und Talgmanne, die den Inhalt der Grund Die Bara und Talgmanne, die den Inhalt der Grund Die Bara und Talgmanne, die den Inhalt der Grund der

Die Gruppe der duralen Dermolde, die nie mit der Pia oder dem Gehirne in Beziehung stehes, ist durch den steht nachweisbaren Zusammenhang des Tumor mit der Haut (durch Strangs o. Ashal) obarakterisirt. Zu ihrer Entwickelung gehört eine Augusterisirt und der Strangs o. beträchtlieber Grosse nebet den zugehörigen Dermabestandthelen.

Endlich behandelt B. noch die Lipome des Gehirns, deren Zahl er gleichfalls durch 2 neue Beobschtungen vermehrt.

1) 39jähr. Fran. 1:2em grossos Lipom am Balkenknie, dem Balkon looker aufligend, von Pia überzogen. 2) 33jähr. Mann. Kiruchkerugrosses Lipom zwisebre den Mandeln des Kleinhiras, zwischen Unterwurm und Modulla oblongata; die den Tumer umgebende Membran läst sieh in den Plezus cherioidess verfelgen.

Die Lipome sitzen stets an den weichen Hirnhänten, und zwar genan an denselben Stellen, wo sich anch die pialen Dermoide nnd Epidermoide finden. Oft liegen sie zwischen den Corpora candic. und dem Riechlappen, namentlich aber gern am Balken; ihre longitudinale Form in letzterem Falle beweist, dass sie durch das Längen wachsthum des Balkens sekundär gestreckt werden. Diese Lageverhältnisse, durch die sie sich von gelegentlich in der Arachnoidea der Basie oder der Convexität vorkommenden Fettzellen unterscheiden, machen den Sohlnes nothwendig, dass anch die Lipome auf Keimversprengung beruhen; vielleicht war ein vollständiger Dermakeim versprengt worden, von dem dann aber aus irgend welchen Gründen nur das Fettgewebe zur weiteren Entwickelung gelangte. Meist kommen die Lipome erst im spåteren Lebensalter zur Beobachtung, und zwar, entsprechend ihrer Entwickelung durch Keimversprengung, nur solitär.

2) Eine weitere Bestätigung der Deutung der Cholesteatome als epitheliome Cystome lieferten 2 Falle Benda's (in einem Vortrage in der Berl. med. Gesellschaft mitgetheilt).

Die Tumoren wurden bei einer 46jähr. und einer 45jähr. Frau gefunden; beide hatten seit violen Jahren Andontungen von Gehirnorkrankung. In dem einen Falle hatte sich der Tumor ausschliesslich in der linken Kleishimhälfte ontwickelt und diese fast ganz zerstört; in dem anderen Falle sass der Tumor hinter dem Chiasma nerv. opt., hatte Hypophysie und Infundihulum zerstört und war in den 3. Ventrikol eingebrochen; seitlich drang ein Knoten in den rechten Schläfelappen, nach binten zogen mohrere in das Kleinhirn.

Die mikroskopische Untersuchung ergab eine vollkommene Uebereinstimmung der Geschwulstmembran mit Epidermis. Im untersten Stratum fanden sich trotz dessen im Allgemeinen schlechter Ausbildung ziemlich reichliche Kerntheilungsfiguren : in den höheren Schichten konnten die Intercellularbrücken, der Ausdruck der fibrillären Struktur des Epithels, sowie Keratohyalin nachgewiesen werden. Die Cholesteatomschüppehen gaben sowohl nach der Gram'schen Methode Hornreaktion, als nach der von B. selbst eingeführten Eisenhämatoxylinmethode (Schwarzfärbung der Hornsubstanz). Weiterhin fand B. epitheliale Zapfenbildungen, die die von Virohow betonte Aehnlichkeit der ganzen Wucherung mit Cancroiden hervortreten liess; diese Aehnlichkeit zeigte sich auch darin, dass die Tumoren in die Gehirnsubstanz an einigen Stellen zapfenartig einwucherten.

Die Entstehung der Wucherung führt B. nicht auf abgesprengte Hautkeime, sondern auf das Höhlenepithel des Centralnervensystems zurück. Dieses könnte eventuell versprengt worden sein und durch metaplastische Vorgänge den Charakter einer echten Hautepidermis erhalten haben. Die Möglichkeit einer derartigen Metaplasie ist den Erfahrungen an anderen Epithelien gegenüber nicht abzuweisen; B. weist auf die Untersuchungen Erik Müller's hin, nach denen bei Amphibien eine zerstörte Krystalllinse vom Irisepithel aus regenerirt wird. Ein positiver Beweis für die Theorie der Entwickelung aus dem Ependym konnte allerdings nicht erbracht werden.

3) Die gleichzeitig mit Bostroem's Arbeit erschienene Mittheilung Nehrkorn's vertritt, im Gegensatze zu den Anschauungen Bostroem's und Benda's, wieder die Auffassung der endothelialen Natur der Cholestestome.

44jithr. Mann. Wenige Woohen vor Eintritt in das Spital Beginn einer geistigen Störung mit rascher Zunahme der Symptomo. Linko Popillo enger als die rechte,

links Ptosis.

Soltion: Defekt des linken M. frontalis und Masseter. An der Hirnbasis ein grosser perlmutterartig glänzender Tumor, der aus 2 Theilen bestand; der eine lag hreit der Schädelbasis auf, indem er die Gegend der Medulla ohlong., des Cerebellum und des Pons linkseitig his zum linke Oculomotorius oinnahm, die linkseitigen Norven nmhüllte und die benachbarten Gohirntheile verdrängte. Der zweite Theil lag im linken Temporal- und Occipitaliappen und trat nur an einer etwa piennigstückgrossen Stelle heraus und mit dem ersten in Verhindung. Der linke Parietal-, Central- und Frontallappen zeigten starko Atrophie Nach innen ragte der Tumer ohne Durchhruch durch das Ependym in das Unterhorn vor: der linke Seitenventrikel war stark erweitert, der rechte zusammongodrückt. Eno deutliche Geschwulstkapsel war nicht überall nachweisbar; an der Basis schion die Tumermasse von weisslichem Arachnoidoslgewobe umlagert.

Die mikroakopische Untersuchung des basalen Theils neben der Brücke ergab, dass eine deutliche Sackmembran nicht überall nachweisbar war; bisweilen schienen glatte Endothelzellen streckenweise in regulärer Schichtung den äussersten Lamellen der Schüppchenmasse aufzuliegen. Die Schüppehenzellen waren durch scharfe Kittleisten sehr regelmässig begrenzt, die durch Orceïn n. s. w. deutlich gefärbt wurden; Epithelfibrillen wurden nicht gefunden, kleine, mit Anilingentiana stark färbbare intracelluläre Körner konnten nicht als Keratohyalin gedeutet werden. Im Inneren der Perlen gingen die Zellenschüppchen vielfach in Hyalin über.

Die Perlen waren nicht vollkommen isolirt, sondern standen in eigenthümlichen Verbindungen mit einander, umwnchsen und durchdrangen einander u. s. w. Im umgebenden Arachnoidealgewebe Endothelzellen verschiedener Art, zum Theil mit Wncherungserscheinungen; ferner vielkernige Riesenzellen, die die Vorläufer von neuen Peribildungen zu sein schienen; in den verschiedenen Zellenarten Neigung zur Vacnolenbildung. Für die Entwickelung der schlauchartigen Perlen waren keine sicher zu erkennenden Anfangstadien nachweiobar; sie schienen durch Verschmelzung rundlicher Perlen entstanden zu sein. Nirgends Haare, Talgdrüsen oder Papillenbildung. In der Arschnoidea einige Psammomkörner.

Wegen der Form der Zellen und ihrer Grenzlinien, die mit den vom Ref. beschriebenen Silberkittlinien übereinstimmten, sowie wegen der Metamorphose in Hyalin halt N. die Zellenzuskleidung der Perlen für endothelial und adoptirt daher die Bezeichnung "Endothelperlgeschwulst".

Die Arbeit enthält noch eine literarische Zusammenstellung über die Cholesteatome an anderen Körperstellen, so namentlich diejenigen des Ohres.

4) Sehr ähnlich ist die Auffassung Frank's, der einen von Stroeb e beobachteten Tumorgenau untersucht hat.

Eine 24jähr. Schneiderin litt ausser an Lungentuberkulose auch an Anfällen von Bewusstseinstörung, klonischen Zuckungen beider Arme, Sensihilitätetorungen, Paresen, zulotzt Homianksthesie und Gesichtsfeldbeschränkungen, Alleo vorwiegend linkerseits. Häufig Erhrechen,

Seition: Gyri der Hinterhauptiappen sehr schmal. An der Hirnbasis beiderseits über Pene und Med. ohlong. eino fischo Geschwulst, 4.5: 3.5 cm, von der rechten eino flacho Geschwulst, 4.5:35 cm, von der rechten Pyramide bis zu den Corp. candic, rechts his zur Flocko des Kleinhirus reichend, mit gefülteiter periglänzender Oberfliche. Ueber der Geschwulstmasse eine zarte, in die Arachnödien übergebende Haut, die dem Tumor an mehreren Stellen foster anhaftete, im Uebrigen sich aber leicht abheben liess. Dicke des Tumor 1/2-3/4 cm.

Die mikroskopische Untersuchung ergab nls Hauptbestandtheil der Gesch wulstmasse meist sechseckige, polygonale, scharf contourirte Zellenschüppchen ohne Hornreaktion, die nnr selten grosse blasse Kerne enthielten; keine Haare, wenig Cholestearin. Die bindegewebige, in die Arachnoidea übergehende Kapsel zeigte nach aussen einen Ueberzug durch ein- oder mehrschichtig gelagerte platte oder polymorphe Zellen, der indessen auf der Höhe der Buckel oft fehlte. Nach innen gegen die Schüppchen bestand die Abgrenzung fast überall aus einem Belage grosser Zellen mit runden oder ovalen Kernen und reichlichem, oft gleichmässig granulirtem Protoplasma ohne Keratohvalin. Diese Zellenlage wurde bisweilen 6-8schichtig; an anderen Stellen zeigte sie starke Abplattungen (Druckstrophie). Die Schüppchen, die aus den Zellen entstehen, enthalten keine färbbaren Kerne. Im Inhalte grösserer und kleinerer Perlen liegen in Lücken zwischen den Lamellen Riesenzellen mit oft sehr zahlreichen Kernen und vacuolärem Protoplasma; manchmal liegen solche Riesenzellen der Epithelschicht dicht an, sie können vielleicht als Fremdkörperriesenzellen gedeutet werden. Gegen das Gehirngewebe grenzte die Membran sich durch eine feine Bindegewobeschicht ab. An einigen Stellen blätterte sich die Membran ans einander und bildete dann eine ganze Anzahl hohler und flacher Spalten. In der Umgebung des Tumor, dicht an seiner Grenze, eine Stelle mit Endothelverdickung der Arschnoidealbalken (chronische Reizungh

Anch in diesen Falls fand Fr. das Confluires der einstelnen parisperieben, durch Septs getresn-ten Trailet; die tief in das Innere des Tumor zu revreißogenden Septs, entigene dort einer hyslinen erweißogenden Septs, entigene dort einer hyslinen entstehen aus Archnodiestallakten. Zwischen inhen weiders nach Fr. raicht setzingen met er gland die Lamellen. Beweise (für die spitheliale Natur et Zellan keunde Fr. nacht setzingen met er gland te der Septs der Septs der die Septs der Sept

5) Die beiden Arbeiten Nehrkorn's und Frank's geben annähend die gleichen Befunde an und stellen sich demgenales auf denselben Stundpankt wie die erwähnte frühern Arbeit den Referenten. Gleichwohl gleinbe ich hente der Bescherbeitung nach annehmen zu dirffen, dass en sich auch in diesen boden Fallen zu richtige Sijndermosie gehandelt habe, deren Zirkenung deskahl erzeiten von, weil zum Theile die charakterstätnersche Stunden und der der der der die erzeiten der der der der der der der der der scharakter der der der der der der der der schaftlicher Parink, R. die ille Fornenktionen, zu grossen Werth gelegt wurde. In meinem eigenen Falle westigtenst able ich mich, nach der Lektion der Bostroem'schen Arbeit, davon überzengen müssen, dass andere Stellen als die ursprünglich nutersuchten, nämlich hauptsächlich die Stelles, wo der Tumor in die Gehirnmasse vordrang, durchaus evidermoidale Bilder aufwiesen.

Das Epithel der Sackwand zeigte sich geschichtet und in der für Plattenepithel charakteristischen Weise angeordnet; die Epithelzellen liessen z. Th. deutlich die Fibrillenstruktur erkennen (dieser Befund wurde schon vor dem Erscheinen der Benda'schen Arbeit erhoben, die mir überhaupt leider erst nach dem Erscheinen meiner eigenen Arbeit bekannt geworden ist) und sind hierdurch oanz unzweifelhast als epidermoidal charakterisirt, ebenso wie durch deutlich nachweisbare Intercellnlarlücken. Die Uebergänge der nnzweifelhaft epidermoidslen Wandstrecken in diejenigen mit ganz abgeplatteten endothelartigen Wandzellen bewiesen anch für letztere den epithelialen Charakter; ansserdem kam hinzu, dass der Nachweis mehrfach geführt werden konnte, dass an Stellen, wo die Epithelmembran intra vitam gerissen war and die Schüppchenmasse also direkt mit dem anliegenden Bindegewebe in Berührung gekommen war, in letzterem mächtige Fremdkörperriesenzellen znr Entwicklung kamen. Diese zeigten, wie es anch die anderen Autoren (a.o.) beschrieben haben, deutliche Vacuolen; ich konnte nachweisen, dass in jeder Vacuole ein losgelöstes Schüppehen sich befand, so dass die Deutnng dieser Zellen völlig klar war.

Weiterhin wurden anch die leistenformiges, in die Tiefe dringenden und hier zu Perleu anwachsenden Epithelwucherungen, wie sie sohon Bostroem gesehen hatte, gefunden und damit wurds der ehemalige Zusammenhang aller Perleu mit dem Hannttumer wahrsehenlich gemachtijch

Betreffs der Silberreaktion wurde von Neuen festgestellt, das derartige Grunnlinen, wie dei sie an den Schäppehen z. Z. nachgewiesen hatte, an den Epithelschappehen der alsensern Haut, awie der Atherome anderer Proveniens, nicht nachweisbar wann; eile doot erzeitelen Silberhilder wene sohr ungleich, körnig-sekollig u. s. w. (die mir van Bend a vorgeworfenen Irrkhumer betreffs der Silberneaktion habe ich nicht begangen); indessen konnte lie jietzt die grösste Abenhilcheit der Chele steatombilder mit den Silberpräparaten der Gaumenschleinhardt u. s. nachweisen, (Hierdurch wurde eich zu der Vermuthung geführt, dass es sich bei den baselse Cholesteatomen der Meningen wohl um Absprengungen ans der embryonalen Mundbucht, also um schleinhauterige Epidermoidbandele; kommen seiche doch auch an anderen Orten, z. B. in der Vagina, vor.

Von besonderem Interesse war der Nachweis zahlreicher Rupturen der Sackwand, nicht blos wegen der sich anschliessenden Riesenzellenbildung, sondern auch, weil das unter diesen Umständen stellenweise erfolgte Vordringen der Gehirusubstanz in die Geschwulstmasse Anhaltepunkte für die Beurtheilung der im Leben hier vorhanden gewesenen Druckvertheilungen abgab. Auch wurde durch die Aehnlichkeit der Rnpturstellen mit der von Bostroem gezeichneten Randstelle seiner Epithelmembran wahrscheinlich, dass auch die letztere einer Ruptur, nicht aber einer vorgebildeten, gewissermaassen physiologischen Abgrenzung ("Epidermoidzotte") entsprechen möchte. In meinem Falle erwies sich der Sack, soweit das überhaupt der Beurtheilung zugänglich ist, als geschlossen, nicht als, wie B. annahm, scheibenförmig. Die Lage der Cholesteatome in nächster Beziehung zur Pia erklärt sich meines Erachtens am ehesten aus der Annahme, dass die Versprengung der Keime zu einer Zeit erfolgte, in der die Dara noch gar nicht ausgebildet ist, so dass, wenn diese nun zur Entwickelnng kommt, der Keim entweder an die Pia angelagert erscheint (piale Perlgeschwülste) oder den Hautorganen angehört (Kopfatherome u. s. w.).

Mit der Anerkennung der meningealsn Perlgeschwilste als "Epidermoide" füllt ihre Einreihung unter die wirklichen Geschwülste ("Blastome", Klebe) fort; sis können nur noch als heterotopisch entwickelte physiologische Gewebekeime gedeutet werden.

Für die Zukunft bleich, nach den gegenwärtigen neuen Errungenschaften, in der Cholestestonfrage hanptstehlten die Frage un erkedigen, ob alle Perlgenehwillste, sowohl die basaken, als die im 4. Ventritelt gelegenen, histologisch gleichwerthig sind; ob es sich immer nn die Absprengung gleichartiger Epithelkeine handelt, deer ob e sold Schleimbartkeime, bald Keime der Ausseren Haut sind, die in Frage kommen. Die Ben da '8-ben' Theorie der

 Entwickelnng aus dem Ependym scheint mir nicht den Thatsachen zu entsprechen.

207. Zwei Fälle von multiplem metastatischen Caroinom des Rückenmarks; von Dr. Karl von Scanzoni. (Ztschr.f. Heilkde. XVIII. 4. p. 381. 1897.)

v. S. nimmt an, dass die Literatur an Angaben über Rückenmarkskrebse (Metastasen) nur deshalb so arm ist, weil bisher so selten die Oeffaung des Rückgrates an den Leichen vorgenomen wurde. Radestock (Dresden).

208. Verschiedene Formen der Entartung und Entsündung des Rückenmarks; von Prof. V. Babes. (Atlas d. pathol. Histologie d. Nervensystems. Lief. VI. Berlin 1896. Aug. Hirschwald.)

B. bringt in buntem Wechsel Abbildungen von grösseren und kleineren Theilen von Rückenmarksquerschnitten, die die verschiedensten Processe in den verschiedensten Stadien darstellen. Es dürfte einem, der nicht Fachmann ist, einigermaassen schwer fallen, sich überall sofort znrecht zu finden. Die einzelnen Abbildnugen sind mit grossem Fleisse und ausserordentlich sauber angefertigt. Sie behandeln im Einzelnen: 1) akute Formen der Entartnng der weissen Substanz des Rückenmarks; darunter Veränderungen bei Addison'scher Krankheit, bei Druckmyelitis in Folge eines Glioms an der vorderen Wnrzelzone, bei akuter Myelitis, bei Wuthkrankheit eines Kindes und bei "akuter anfsteigender hamatogener, parenchymatöser Myelitis"; 2) Atrophie und akute Entzündung der weissen Substanz des Rückenmarks und der Meningen; z. B. bei akuter Myelitis mit parenchymatőser Nenritis, bei tranmatischer subakuter Meningitis spinalis und bei dam oben erwähnten Gliom; 3) syphilitische Gefässerkrankung in den Meningen mit consekutiven peripherischen and centralen myelitischen Herden; 4) vasknläre Sklerose und Gliose, besonders der weissen Substanz des Rückenmarks; z. B. bei combinirter Hinter- und Seitenstrangsklerose vasknlären Ursprungs, bei multipler Sklerose mit Schwellung der sklerotischen Partien oder bei Gliawucherung an der Peripherie des Rückenmarks mit Entartung und Exsudation in den Nervenwurzeln; endlich 5) sklerotische Processe der weissen Substanz des Rückenmarks, der Wurzeln und der Meningen; Tabes dorsalis; in einem Falle von Pemphigus vulgeris, bei Addison'scher Krankheit; das Verhalten der Burdach'- parate von Tabes.

Der Werth der Abbildungen würde ein wesentlich grösserer sein, wenn sie stofflich einheitlicher und methodischer gruppirt wären.

A. Boettiger (Hamburg).

209. Die histologischen Veränderungen bei der (experimentellen) sekundären Degeneration des Rückenmarks; von Prof. E. A. Homén. (Atlas der patbol. Histologie des Nervensystems. Lief. VL Berlin 1896. Aug. Hirschwald.)

H. führte an einer grossen Zahl von Hunden die Hemisektion des Rückenmarks aus, gewöhnlich im nnteren Tbeile des Dorsalmarks, tödtete die Thiere nach 1-2-3 Tagen bis 9 Monaten nach der Operation und verfolgte bei seinen histologischen Untersuchungen der herausgenommenen Rückenmarke die ersten Veränderungen der sekundären Degeneration bis zn deren entwickelten Stadien. In den ersten 2 Tagen fand er noch keinerlei Zeichen sekundärer Degeneration; vom 3. Tage an traten dann zunächst Quellungen und körniger Zerfall der Achsencylinder auf. Sie verloren die Fähigkeit, sich mit den gewöbnlichen Farben zu färben, nahmen dagegen Säure-Fuchsin leicht auf. Zuerst zeigten sich diese Veränderungen in den Hintersträngen, etwas später auch in den Vorderseitensträngen, den Seitensträngen, der Kleinhirnseitenstrangbahn und dem Gowers'sohen Bündel. Mit 15-20 Tagen sind dann alle Fasern, die überbaupt der Degeneration anheimfallen, ergriffen. Der Veränderung der Achsenovlinder folgen Fragmentirung und Zerfall des Myelins auf dem Fusse. Noch wieder einige Tage später zeigt sich auch eine Reaktion der Neuroglia, die nunmehr aktiv an den Veränderungen theilnimmt, durch Karyokinese und Proliferation der Neurogliazellen; diese Gliswucherung hält sich jedoch immer in geringen Grenzen. Die Karyokinesen sind etwa 20 Tage nach der Operation am zahlreichsten. Um dieselbe Zeit trifft man auch Corpora amylacea, die als Umbildungsprodukte aus den Resten der degenerirten Fasern zu deuten sind. Leukocyten und Körnchenzellen sind spärlich. Allmählich kommt es zu Resorption und Schwund der entarteten Fasern und die Neurogliamaschen verengern und verdicken sich. A. Boettiger (Hamburg).

210. Die Hypothese der specifischen Nervenzellenfunktion; von F. Nissl. (Allg. Ztachr. f. Psych. LIV. 1 u. 2. p. 1. 1897.)

N. giebt hier einen Ueberblick über das von ihm geschaffene Arbeitfeld, das Studium der Nervenzelle, und die bisherigen Erfolge seiner Forschung. Die Grundlage seiner Untersuchungen bildet der von ibm eingeführte Begriff des Nervenzellenäquivalentbildes, worunter N. das mikroskopische Bild der im Gewebe vorhandenen Nervenzellen des in einer bestimmten Weise getödteten Thieres versteht, das sich bei einer bestimmten Behandlung

schen Stränge bei Tabes und einige andere Prä- unter bestimmten Voraussetzungen gesetzmässig ergiebt. Bei den Untersnohungen über die Veränderungen, die Gifte an den Nervenzellen hervorrufen, wird die veränderte Nervenzelle mit dem Acquivalentbild, das einer von einem Controlthier stammenden gleichartigen und an derselben Region des Nervensystems gelegenen Nervenzelle entnommen ist, verglichen (die Mikrophotographie erweist sich hier als bedeutsames Hülfsmittel), während es eine der Anatomie vorbehaltene Aufgabe bleibt, zn zeigen, wie in Wirklichkeit eine Nervenzelle beschaffen ist. Von dem Vergiftungsversuch lässt sich eine Lösung nicht blos histopathologischer, sondern anch pharmakologischer und physiologischer Probleme erwarten. Die Art, wie das Versuchsthier vergiftet wird, bezeichnet N. als subakute maximale Vergiftung: Das Thier erhalt möglichst lange taglich gerade nur soviel von dem Gifte, dass es durch die Einzeldosis nicht direkt getödtet wird : der Tod erfolgt bei den einzelnen, mit gleichen Mengen vergifteten Thieren ziemlich nach gleicher Zeit. Experimentirt wurde bia jetzt mit: Blei, Arsen, Phosphor, Silber, Morphium, Nicotin, Trional, Strychnin, Tetanustoxin, Alkobol und Veratrin, und zwar mittels N.'s eigener Methode (Alkoholfixirung, Methylenblaufärbnng). Bisher hat sich ergeben, dass jedes der genannten Gifte die Nervenzellen, selbst einer und derselben Art, in bestimmter, specifischer Weise angreift und dass dabei gleichwohl die Zellen selbst ihren Artchsrakter bewahren; andererseits, dass das gleiche Gift auf die verschiedenen Nervenzellenarten in verschiedener Weise einwirkt. Dass die Nervenzelle einen Gattungsbegriff für sehr verschiedene Nervenzellenarten darstellt (in noch höberem Grade, als dies für den Gattungsbegriff der Drüsenzelle zutrifft), ergab sich aus diesen Beobachtungen mit ernenter Sicherheit. Das elektive Verhalten der Gifte gegenfiber den einzelnen Zellenarten, verleibt dem Vergiftungsversuche die Bedeutung einer physiologischen Reaktion. N. bedanert, dass seine Studien so wenig Beachtung und Nachprüfung finden und dass man zur Darstellung der Nervenzellen sich noch immer der ganz unbrauchbaren Chromsalzearmintechnik bedient. Der Hanpttheil der Arbeit enthält die eingehende Beschreibung der beigefügten photographischen Bilder von durch experimentelle Vergiftung erzengten Nervenzellenveränderungen: die entsprechenden Aequivalentbilder sind jedesmal daneben reproducirt. Bresler (Freiburg i. Schl.).

> 211. Die Wirkungen des Botulismustowins (Fleischgiftes) und seines specifischen Antitoxins auf die Nervensellen ; von Dr. W. Kempner u. Dr. B. Pollack. (Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 32, 1897.)

K. und P. stellten znnächst durch Thierversuche feet, dass die durch Fleischgift verursachten anatomischen Veränderungen des Rückenmarkes nicht in einem gleichmässigen Zurfalle aller Zollen der Vordenbrurer bestehen, nordern dass eine Annahl dieser Zollen stätkere, eine Ansahl schwichere Zurfallsencheinungen seigt, während ein Testu nur verändertes Aussehen behält. Ferner erbrachten K. und P. den antomischen Nachweis stätlt, dass das Serum von Thieren, die useempflaglich für Fleischigft gemacht worden sind, die besondere Flankjert besitzt, die durch Fleischgff angegriffenen Nerwenzellen wieder gewalt zu nachen.

Die Heilversuche erwiesen die Fähigkeit des

von K. dargestellten Serum, das 9 Stunden vorher eingsspritzte Gift uoch zu binden; sie erwiesen ferner, dass das 24 Stunden nach der Vergiftung eingsspritzte Orgennitztid aus Friise sellset zu retetten vermochte, auch wenn bereits die Nervensellen beträchtlich verändert warze; stels aber trad die sieht-bars Gesundung der Nervenzellen ent geraume Zeit nach der Anwendung des unschaldlichen Gegenmittels und auch geraume Zeit nach dem Verschwinden der Lähmungsrenchenungen ein.

Radestock (Dresden).

IV. Pharmakologie und Toxikologie.

212. Nttroglycerinin avnila holdettu arteriosolerositapaus yhteydessä coronariarterioselorosin ja sortaestiumiatenosin kanssa; E. W. Lybek. (Duodecim XIII. 2. S. 33. 1897.)

L hat die Anneendang des Nürepigeerins in einem Falle von Arieroklevose mit Silverose der Cronsar-Falle von Arieroklevose mit Silverose der Cronsarerteries und Sienose des Aorienostium bei einem 51 Jahra blets apphilistische Ackersmann resrusch, bei dem Quecksilber und Jodhalium keino Wirkung austübten. Sohr bald nach der Anwendung des Nitotglycerins trat bedeutende Besserung ein, die noch weitere Fortchritte machte und anhiekt; noch un den der Palendlung hatte sich der Palendlun

Walter Berger (Leipzig).

213. Om kalkklorid (CaCl₂) invärtes såsom hämostaticum; af Dr. Rich. Hogner. (Eira

XXI. 17. 1897.) Die innerliche Anwendung von Kalkchlorid hat sich H. in einem Falle von äusserst hartnäckiger Nasenblutung und in einem Falle von Lungenblutung als äusserst wirksam bewährt, er gab das Mittel in Gaben von 1.5 g in Lösung alle 3 bis 4 Stunden. In einem Falle von Uterusschwäche mit Querlage, in dem die Wendung verschoben werden musste, wollte H. Kalkchlorid prophylaktisch gegen die Nachblutnng geben. Aus Versehen war Calx chlorata statt Kalkehlorid gegeben worden, der Irrthum wurde bemerkt, als die Franeinen Theelöffel der Lösung (1:50) genommen hatte. Das Genommene war sofort wieder erbrochen worden und der Fall verlief günstig. H. meint, dass das Kalkchlorid ein physiologisches Stypticum sei, und dass es ungefährlich und bei gehörig verdünnter Lösung leicht zu nehmen sei, bei schweren Blutungen und auch prophylaktisch gegen zu erwartende Blutungen versucht zu werden verdiene, Walter Berger (Leipzig).

214. Två fall af actinomykos, fråmgangsrikt behandlade med jodkalium; af Dr. A. Eliasson. (Eira XXL 8. 1897.)

E. theilt 2 Fälle von Aktinomykose der Wange mit, in denen wegen der ausserordentlich grossen Aussdehung des Leidens chirurgische Behandlung wenig Aussicht auf Erfolg bot; in beiden Fällen wurde drech Auwendung von Jolknium Heilung errieitt. Wenn man neb 2 Pillun Ber die Wirferrieitt. Wenn man neb 2 Pillun Ber die Wirferden des Johnstein des J

Walter Berger (Leipzig).

215. 1) Ueber Holocain; von Dr. Winsel-mann in Berlin. (Klin. Mon.-Bl. f. Augenhkde. XXXV. p. 150. Mai 1897.)

 Holocain, ein ueues Anästhettoum; von Dr. Hirschfeld. (Ebenda.)

Beide Autoren röhmen die ungemein rasch eintretende günstige Wirkung dieses Mittels, von dem sie keine nachtheiligen Folgen beobachtet haben. Es hat in 1 proc. Lösung alle Vortheile des Cocains, wirkt aber viel schneller und erweitert die Puglie nicht. La m hofer (Leiszigi).

216. Deux cas d'intoxication par la scopolamine survenus dans la pratique ophtalmologique; par Claude S. Hawkes. (Ann. d'Oculist. CXVIII. 1. p. 28. 1897.)

(Manche Kinder reagiren allerdings auf gewöhnliche Doses von Scopolamin, Atropin u. dgl. sehr stark; hier ist aber doch auch an eine ungleiche Desis in den Tabletten zu denkou.]

217. Ueber die physiologische Wirkung einiger Para-Aminopheuolderivate; von G. Treupel u. O. Hinsberg. 2. Abhandlung. (Centr.-Bl. f. innere Med. XVIII. 11. 1897.) Als Ergehniss ihrer früheren Arbeiten hattee Tr. und H. den Satz aufgestellt: Die antipyretische Wirkung der Amlin- und Aminophenolderivato ist iunerhalh gewisser Grenzen der Menge des im Körper abgespaltenen Paraminophenols oder N-acidylirten Aminophenols annähernd proportional.

Gegenstand der vorliegenden Untersnehung weines übsen deschmackes als Sässenittel empfehlen. Zu 1 g innerlich gegeben, setzt es im Verlanfe der ersten 4 Stunden die Fiebertemperatur um etwa 1° herah. Der Harn der Kranken ergah stots die

"Indophenolreaktion".

Die am Phenolhydroxyl durch Sänrersälikale, wie Asthylichlenshure oder Boncosture als Phenole etter substituirten Derivate des Acet-oder Lactylaminophenols sgalteten sich im Theirchtpre lasgamer als die entsprechenden Alkyl-Phenolither; auch varzw viel grüssere Wirkungsdifferensen nater dem Einflusse verschiedener Alkylgruppen als Säursgruppen bei der Sübstitution am Phenolhydroxyl vulkranehmen. H. Dr. ese or (Stätingsu)

218. Rhisoma Aspidii spinulosi Sw. ooh eterextraktet däraf såsom medel mot mask; af Valter Laurén. (Finska läkaresällisk handl. XXXIX. 9. s. 1225. 1897.)

Ponlsson (Arch. f. experim. Pathol. u. Phamakol. XXXV. 2 n. 3. p. 97. 1895. - Jahrth. CCXLVII. p. 136) hatte bei der chemischen Untersuchung des Rhizoma aspidii spinulosi 2 in ihrer Zusammensetzung der Filixsäure nahe stehende Säuren gefunden, eine gelbe und eine weisse Polystichiumsaure, doch ist L. über die Anwendung dieses Extraktes als Wurmmittel nichts bekannt geworden. Deshalh fertigte er aus dem selbst gesammelten Rhizom ein Extrakt, das er zunächst an sich selbst versuchte. Er nahm 4 g dieses Extraktes und 11/. Stunden später ging ein vollständiger 8 m langer Bothriocephalus latus mit Kopf ab. Mit gleich günstigem Erfolge wandte Dr. Löfström das Extrakt in Gelatinekapseln au je 1 g in einem . Falle von Bothriocephains an und Dr. Schanman in 4 Fallen, in denen die Dosis von 3 g genugte, wahrend sich in einem Falle von Taenia mediocanellata diese Dosis als ungenügend zur vollständigen Ahtreibung erwies und nur eine grosse Menge Proglottiden ahging. Ein von einem Apotheker in Finland dargestelltes Filixextrakt, das einen grossen Ruf besitzt, erwies sich bei genanerer Untersuchung als ans dem Rhizom des Aspidium spinulosum bereitet. L ist der Ansicht, dass das aus Aspidium spinulosum bereitete Extrakt dem Extractum filicis der Pharmakopöe als gleich wirksam an die Seite gestellt werden könne.

Walter Berger (Leipzig).

219. Das Sphacelotoxin, der specifisch wirksame Bestandtheil des Mutterkornes; von Dr. C. Jacobj. (Arch. f. experim. Pathol. u. Pharmakol. XXXIX 1 u. 2. p. 85. 1897.)

Das Gesammtergehniss der Untersuchungen J.'s hildet die Thatsache, dass der wirksame Bestandtheil des Mutterkornes ein stickstofffreies Harz ist, von J. Sphacelotoxin genannt. Es besitzt die Eigenschaft, sich an basische, neutrale und auch an schwach sauere, unlöslich sich ausscheidende Körper anzuheften, und entfaltet seine Wirkung schon in sehr geringen Mengen. In Folge dieses Umstandes erscheinen in völlig reinem Zustande an and für sich unwirksame Mutterkornbestandtheile als specifisch wirksam im Siune des Mutterkornes. Von dem Sphacelotoxin genügte beim Hahne schon die Gabe von 0.005-0.008 g um die charakteristische Verfärhung des Kammes hervorzurufen. Da dem Sphacelotoxin sowohl iene eigenartige, die Mutterkorngangran bedingende Wirkung auf die Gefässe, als auch die specifische Wirkung auf den Uterus aukommt, so mnss es als der wichtigste and therapeutisch werthvolle Bestandtheil der Droge angesehen werden.

Für die obsmische Derstellung der Mittelsormpostenzens ist au beschen, dass das Entletten der nebensche sich der Statteten der Statteten der der Verlagen der Statteten der Statteten der der Verlagen der Statteten der Statteten der swichsung Sphacotletzein mehr aussicht; eren swichsung Barn, aber vollstattellig, ettrahirt, dem seine gelle Sübstaten Über ver Willig virtungelon. Statteten der Verlagen der Verlagen der Verlagen seine gelle Sübstaten "Dersynstein" nieder; unter Statteten der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Statteten der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Statteten der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Statteten der Verlagen der V

die Formel: Cat HagOs

Das "Seallinguis" echielt J. durch Schützlendes überschen Mutterkomausinges mit enigstenhaltigem Wamer; mit Soda wurde aus der enigssauren Lénnig in, mit dem wirksamen Harr noch verunsningtem Zantandet, "Secalintorin"), das pharinmakologische Spanisch institze Alkabold, "Secalingefüllt. Vom anhaltenden Harz befreit, erhielt J. das "Sealin" in schönen Kryställen.

Die pharmakologischen Wirkungen des Chrysotoxins bestehen bei Hähnen in einer Veränderung der Blutcirkulation, die zu einer violetten Verfärhung des Kammes und der Bartlappen, vielleicht mit folgender, trockener Gangran dieser Theile führt. Die Schleimbant des Magendarmkanales wird bei Hunden und Katzen gereizt; daher Erhrechen und Durchfälle, eventuell treten auch entzündliche Erscheinungen an der Schleimhaut auf. Krämpfe konnte J. nie beobachten. Eine Verunreinigung durch Cornutin (Kohert) war daher ausgeschlossen. An schwangeren Thieren rufen Gaben von 0.1-0.2 g richtige Wehen hervor, die schon in der Mitte der Schwangerschaft zu einem sicheren und für das Mutterthier ohne Nachtheil verlaufenden Abort führen. Für die Geburthülfe erscheint das Chrysotoxin deshalh als ein geeignetes Praparat, weil es die gewünschte Wirkung auf den Uterns besitzt, ohne die nachtheiligen Wirkungen des Mutterkornes damit zu vereinigen, die offenbar anderen Substanzen zukommen.

Das Scoalintoxia wirkte qualitatir awar gaus on wie das Chryschotin, quanitatir where 6—6mail so stark. Krdingfe, ausser in Folge von Erstickung unden intervendere infection, ried ein Gegenstate zu Corrattin nie hervor. Bei lähnstlicher Durchbuttug nau des Kröger isolitret Organe lieus sich ein verüfergebanden Hersbahken der Strönungsen des Auftragen des Schriften der Schrönungsen zu starker Nebenwirkungsen nicht zu empfehlen. H. Dress (Göttingen).

220. Recherches pharmacologiques sur le groupe des acides dioxybenzoiques et des aldehydes correspondants; par le Prof. Pio Marfori. (Arch. ital. de Biol. XXVII. 1. p. 139. 1897.)

Untersoht wurden: die Protoostechnasiere (Cgl-CO,H oH.O H.) in Aldebyd, die beliefe möglichen Monomethoxyläther der Protocstechnasiere, Bamich die vanillestume und die Isozanillesäure, nebst deren Aldebyden, ferner der Dimethoxyläther der Protocstechnasiere, die Ventrament (Cgl-COH-)COH, sowie deren Aldebyd, das Methyvanillie.

Allo diese Verbindungen erwissen sich als pharmakologien bei gut wie unwirkum; dem so wenig besasen sie anliespische oder antipyrsteische Körper werden die freie Hydroxytgruppen ein halbeden Starme als Aethereuk vollakieren zum allergröstente Theile ansgeschieden; die Verstramaktiese wird unrerheitent dem Farme mit Olykente werden werden der sich werden dasse wird unrerheiten dem Ausgebrucht entsprechenden Starme oxylirt und errekeinen dann als Aethereuk werdelsturen im Leiten.

H. Dreser (Göttingen).

221. Ueber die Wirkungen des Natriumperchlorate; von Dr. R. A. Kerry u. Dr. E. Rost. (Arch. f. experim. Pathol. u. Pharmakol. XXXIX.

1 n. 2. p. 143, 1897.)

Ihre eingehenden pharmakologischen Versuche über die Wirkungen des überchlorsauren Natrium (NaClO₄) fassen K. und R. in folgenden Schlusssützen zusammen:

An Freeche vin das Perchlorat ein complicitate Vergfüngspikl herve mit fehrliken Zuckungen und klonischen Centraktionen der quergestralizen Muschel (Muschelauchung (wie nach Verstrin); Muschelatzun mit typischen mitreke spiecher Verstrin); Muschelatzun mit typischen mitreke spiecher Verstrin); Muschelatzun mit typischen mitreke spiecher Verstederungen (Verlast der Querstreffung wie nach Coffein); Verlangssamung und Gruppenbilding der Herzonstraktionen; mit erhölter Refiserengebarteit und centralen Reizerscheinungen wie bei Nicotin.

An Ratton, Mäusen und Meerschweinchen löst das Perchlorat typischen Tetanus aus, der auf ausserordentlich gesteigerten Reflexen beruht und

ausserordontlich gesteigerten Reflexen beruht und sehr der Tetaninwirkung gleicht. Bei Kaninchen, Tauben und Hunden traten woder die peripherischen, noch die centralen Wirkungen des Perchlorats auf. Der Blutdruck wird

weder bei Katzen, noch bei Kaninchen merklich beeinflusst.
Das Perchlorat wird theilweise naverändert darch die Nieren ausgeschieden.

lie Nieren ausgeschieden. H. Dreeer (Göttingen).

222. Om den s. k. fosforfrågan i Sverige; af Cnrt Wallis. (Nord. med, ark, N. F. VIII. 2. Nr. 27. 1897.)

Nach dem Ausweise der officiellen Berichte wurden in der Zeit von 1873-1892 im Ganzen 1896 Vergiftungsfälle angemeldet und von diesen waren 743 (39.31%) durch Phosphor verursacht. In diesen 20 Jahren hat sich die Anzahl der Phosphorvergiftungen in ausserordentlicher Weise fortschreitend vermehrt; die geringste Anzahl (7 Falle -8.860/e aller angemeldeten Vergiftungen) kam im Jahre 1874 vor, die höchste (100 Fälle - 67.110/a aller angemeldeten Vergiftungen) im Jahre 1891: im Jahre 1892 betrug die Anzahl der angemeldeten Phosphorvergiftungen 87 (71.31% aller angemeldeten Vergiftungen). In der 5jährigen Periode 1873-1877 kamen 58 Fälle von Phosphorvergiftungen (7.81%, im Mittel in jedem Jshre 11.6 Falle) vor; von 1878-1882 113 F. (15.21%, im Mittel für jedes Jahr 22.6 F.); von 1883-1887 195 F. (26.24°/e, im Mittel für jedes Jahr 39 F.); von 1888-1892 377 F. (50.74%, im Mittel für das Jahr 75.4 F.), mehr als 6mal so viel als in der ersten 5jähr. Periode. Im Jahre 1896 kamen 173 Fälle von Vergiftungen vor, in denen die Todesursache durch die Sektion festgestellt wurde; von diesen waren 138 (79.77%) Phosphorvergiftungen, so dass deren Häufigkeit neuerdings noch mehr zugenommen hat. Die übrigen Vergiftungen haben seit 1873 allerdings ebenfalls an Häufigkeit zugenommen, aber nicht in demselben Verhältnisse wie die Phosphorvergiftungen; nach der Phosphorvergiftung spielte die Arsenvergiftung die grösste Rolle, in dem angegebenen Zeitranme kamen 405 F. (21.43% aller Vergiftungen) vor: diese Art der Vergiftung ist aber nicht im Zunehmen, sondern im Abnehmen begriffen.

Der der Phosphorvergiftung zu Grunde liegende Beweggrund war in 616 Fällen (82.91¢/₂) Fruchtabtreibung, in 74 F. (9.96¢/₂) Selbetmord, in 20 F. (2.69¢/₂) Mord, in 2 F. (0.27¢/₃) lag Unglücksfall vor, in 1 F. (0.13¢/₄) war Quacksalberei die Ursache, in 30 F. (4.04¢/₂) war die Ursache nabekannt.

Von den 743 von 1873—1892 vorgekommenen Phosphorvergiftungen betrafen 41 (5.52°/o) Männer, 702 (94.48°/o) Weiber, von denen nur 43 verheirathete Frauen, 17 Witwen waren. Von den 138 im Jahre 1896 vorgokommenen Fällen betrafen 132 (95.65%) Weiber. Von 371 mit Phosphor vergifteten Frauenzimmern, deren Alter bekannt war. waren unter 10 J. alt 12, 10-19 J. 35, 20-29 J. 227, 30-39 J. 78, 40-49 J. 16, 50-59 J. 3; in bei Weitem überwiegender Mehrzahl war also das Alter zwischen der Pubertät und der Menopause vertreten.

Bei allen diesen Angaben ist jedoch zu beachten, dass die in der officiellen Statistik angeführten Fälle aller Wahrscheinlichkeit nach nur einen geringen Theil der Fälle ausmachen mögen, in denen mit Phosphor Missbrauch getrieben wor-

223. Ueber Morbus Basedowii. (Vgl. Jahrhh. CCLV. p. 136.)

L. Mayzèle (Rôle du réflexe dans l'étiologie du syndrome de Basedow-Graves. Thèse de Paris 1897) singt das alte Lied vom reflektorischen Morbus Basedowii. Er hat bei Potaiu 2 Basedowkranke gesehen, hei denen ein Aorten-Fehler bestand, und meint, es liege doch auf der Hand, dass die Aerten-Erkrankung reflektorisch die Basedow-Symptome hervorgerufen habe. Man müsse überhaupt 2 Formen unterscheiden, den primären Morhus Basedowii und den reflektorischen. Dieser sei "ein sympathischer Reflex", dessen Ausgang irgend ein Organ sei, besonders ein solohes, das reich an Sympathicusfasern sei (Schilddrüse, Herz. Auge. Darm, Gebärmutter). Die Reizung der sympathischen Fasern bewirke Vermehrung des Blutlaufes in der Schilddrüse, Vermehrung und Veränderung dor Absonderung. [Das Zusammenvorkommen von Morbus Basedowii und Aorten-Erkrankung dürfte sich einfacher auf eine frühere Syphilis beziehen lassen. Diese bewirkt einerseits die Erkrankung der Schilddrüse, andererseits die der Arterien. Natürlich ist auch ein zufälliges Zusammentreffen möglioh. Ref.

Die nenen Beohachtungen, die M. mittheilt, sind folgende.

Zwei Schwestern von 23 und 17 Jahren erkrankten ittelbar nach einer heftigen Gemüthsbewegung a Morbus Basedewii. Beide waren bis zum 11. Jahre in Wallis erzegen werden und wenigstens die Jüngere batte nachgewiesenermassen bei der Rückkehr aus der Schweiz einen Kropf gehabt. Ueberdem litt eine Cousine an Mer-

Eine 42jähr. Frau mit Aorten-Insufficieuz und -Stenose litt seit Monaten an Basedow-Symptomen. Sie hatte (als Ledige) nur 1 Kind gehabt und hatte an kurzen, den Ort wechselnden "rhenmatischen Sebmerzen" gelitten. Die 2., analoge Beobachtung ist in der These Moritz

Bureau's (1893) veröffentlicht.

O. Angiolella (Sull' avvelenamento sperimentale di tiroidina in rapporto alla genesi del morbo di Basedow. Annali di Nevrologia XV. Ref. im Neurol. Centr.-Bl. XVI. 14. p. 644. 1897) hat Kaninchen und Meerschweinchen täglich 1 bis den ist, und dass vielleicht nichteinmal alle Tobsfälle bekannt geworden sind.

Mit nur wenigen Ausnahmen, in denen Rattesgift verwendet wurde, sind die Vergiftungen durch Phosphorzündhölschen verursacht worden; es is deshalb nach W. ein Verbot der Fahrikation diese Zündbölzchen für Schweden nöthig, nm so mehr da diese Zündhölzchen feuergefährlicher siad ab die phosphorfreien. In Schweden werden Phos phorzündhölzchen fast ausschliesslich für den Versandt in das Ausland gemacht, nur 10% der thricirten Waare bleibt in Schweden. Der Nutzen eines solchen Verbotes hat sich in Dänemark und Finland gezeigt. Walter Berger (Leipzig).

V. Neuropathologie und Psychiatrie. 3 Schilddrüsen - Tahletten gegeben. Die Thiere sind nach kurzer Zeit unter starker Abmagerung und Durchfall zu Grunde gegangen. Man hat bei allen erhehlichen Schwund der Schilddrüse, entzündliche Zustände in Leber, Lunge, Magen, Darn, Gehirn gefunden. Der Vf. findet grosse Aehnlichkeit zwischen seinen Beobachtungen und denes bei Morbus Basedowii, er halt deshalb dieson für eine Wirkung übermässiger Schilddrüsen-Ahsonderung

W. C. Krauss (The symptomatology and athology of exophthalmic goitre. Buffalo med Journ. May 1896. Ref. im Neurol. Centr.-Bl. XVI 14. p. 656. 1897) soll eine Schilderung des Morbus Basedowii gegeben haben, die nichts Besonderes enthalt.

J. A. Spalding (Enucleation of both eyes in a case ef exephthalmio goitre. Amer. ephthalmol. Soc. May 5. Hef. im Neurol. Centr.-Bl. XVI. 14, p. 654, 1897) soll über einen Fall von akutem Morbus Basedewii berehtet haben, in dem unter starken Schmerzen die Auguste rasch und weit vorgetrieben wurden, Fieber bestand. nothwendig werdende Bulbusenucleatien (eine Thyreodis-behandlung konnte den zweiten Bulbus nicht retten) ergab purulente Cherioidettis und Schwellung des intraerbitalen Options."

Arthur Mande (The eyelid symptoms in exophthalmic goitre. Edinh. med. Journ. N. S. II. 2. p. 138. Aug. 1897) ist nach den Beobachtungen au 25 Basedowkranken der Meinung, dass die Lidzeichen (Graefe's und Stellwag's Zeichen) bei demselben Kranken sehr veränderlich sind, durch Ermüdung, Aufregung u. s. w. verändert werden Sie können ganz fehlen, sind aber in der Regel wenigstens zeitweise vorhanden. Graefe'e Zeichen ist häufiger.

Die Ursache der Lidzeichen ist nach M. haupt-

sächlich die Parese des Orhioularis oculi. Der Nerdieses Muskels stamme aus dem Oculomotorius kerne, dessen Läsion also bringe die Lidzeichen hervor. [Die angebliche Orhicularisparese ist in der Regel gar nicht vorhanden. Es ist nicht einzusehen, warum es nicht einen chronischen Reiszustand geben soll, denselben, den wir bei jeden aufgeregten Menschen beobachten. Giebt es doch jahrelang dauernde maniakalische Zustände. Rej

Am Schlasse theilt M. eine wunderliche Beobschtung mit.

Eine ältliche Fran mit Morbus Besedowii hatte im Anfange des Mai 1896 eine starko "Krisis" von Erbrechen uud Durchfall. Am 11. Mai Mittelohrkatarrh links. Es bestand mässige Ptosis. Am 17. Mai Facialislähmung liuks. Es trat natürlich keins Retraktion des linken oberen Lides ein. Später Abducenslähmung links. 26. Mai Parese aller linken Bulbusmuskeln. Im Juni Besserung, Ophthalmoplegie und Facialislähmung sebwan-den. Danach wieder wie vorher: Graefe's Zeichen und issige Ptosis. Am 13. Juni Exophthalmns, Graefe'e Zeichen verschwand und Retraktion der Lider trat ein.

L. Blottière (Etude sur les traitements du croître exouhthalmique. Thèse de Paris 1897) berichtet über ein "neues Symptom" im Namen Jules Voisin's. Wenn man stark auf einen Lappen der Struma drücke, trete das Auge der gleichen Seite hervor sowohl für die Beobachtung

des Arztes als das Gefühl des Kranken.

Die Besprechung der Behandlung ist eine ziemlich unkritische Zusammenstellung. Am meisten seien die Bromsalze und Ruhe zn empfehlen, in schweren Fällen aber Digitalis [!]. Thyreoidin könne man versuchen, hilft es aber nicht bald, so soll man es weglassen. Von den Operationen nach erfolgloser medicinischer Behandlung scheint dem Vf. die modernste, die Sympathicotomie, die beste zu sein.

Den Schluss machen einige neue Krankengeschichten (Heilung durch Schilddrüsen-Fütterung: Jul. Voisin, Heilung durch Sympathicotomie und nachheriger Tod : Jaboulay, Heilung durch Brom, Wasserbehandling u. s. w.: Oulmont). Eine der Krankengeschichten Vignard's wird wiedergegeben und Photographieen zeigen den Erfolg der Sympathicotomie (d. h. das Zurückgehen des Exophthalmns).

Bei der 23jähr. Pat. Jabonlay's wurden am 24. März beide Sympathici rescoirt: der Exophthalmus ging znrück, Halsumfang und Tachykardin nahmen etwas Am 29. Marz Kauterisation cines Knoteus im rech-

ten Drüsenlappen mit pâte de Canquoin. Danach Fieber, Verfall, Nach 6 Tagen Tod.

Jul. Lewinnek (Ueber die Complikation des Morbus Basedowii mit der Tabes dorsalis. Diss. Würzburg 1897) beschreibt 2 Patientinnen Mend el's mit Tabes und Morbna Basedowii.

L Bei einer 51jähr. Witwe, die mit 24 Jahren inficirt worden war, bestanden seit 8 Jahren die Zeichen der Tabes, seit 7 Jahren die des Morbus Basedowii. Die Untersuchung erzab einerseits lanchierende Schmerzen, Paristhesieen, Fehlen des Kniephänomens, Magenkrisen, reflektorische Pupillenstarre, Amblyopie, Augunmuskel-lähmnng, andererseits Struma, Exophthalmus, Tachy-kardie, Zittern, Graefo's und Stellwag's Zeichen, Schwitzen, Erythema fugax.

II. Eins 41jähr. Frau, die seit dem 13. Jahre sins kleine Struma hatte, litt seit 3 Jahren an lancinirenden Schmerzen und Parästhesieen, seit Kurzem an stärkers Anschwelling des Halses, Herzklopfen, Schwitzen, Zit-tern. Man fand einerseits reflektorieche Pupillenstarre, Angenmakellähmung, Amblyopie, Pariisthesioen, Ataxis, Blasenstörung, andererseits Struma, Tachykardie mit Hypertrophie des linken Vantrikels, Pulsiren der Caroden, Zittern, Schwitzen, Reisbarkeit und Godächtniss-

Gottfr. Hamig (Anatomische Untersuchungen über Morbns Basedowii, Arch. f. klin, Chir. LV. 1. p. 1. 1897) hat in Zürich, unter Hanau's Leitung, an 9 Basedow-Kröpfen Untersuchungen anstellen können. Es ist nicht möglich, anf die sehr ausführlichen Sektion-Berichte und Beschreibungen der Drüsen einzugehen. Die Krankengeschichten fehlen zum Theile, von den vorhandenen ist die folgende bemerkenswerth.

Die 19iühr, Kr. litt seit 3 Jahren an Morbus Bas dowii. Der Kropf war derb nnd kunlig, alle 3 Tbeile der Drüse waren vorgrössert. Der linke Lappen wurde entfernt. Am Abend des Tages der Operation fand man die Hände der Kr. in Tetaniestellung; Troussean's Zei-

chen war vorhanden; die Kr. war noch aufgeregter als sonst; in der Nacht Delirium cordis und Tod.

Der Vf. konnte 2 Gruppen von Basedow-Kröpfen unterscheiden: solche mit parenchymatöser Hyperplasie, Aenderung des bistologischen Charakters der epithelialen Elemente und solche, die das Bild des Colloid-Kropfes gewähren. Die Hyperplasie war bald diffus, bald hatte sie zu Knotenbildung geführt. Dabei war wenig Colloid vorhanden, vielmehr ein dünneres, offenbar abnormes Sekret, Ein dentlicher Unterschied zwischen Basedow-Colloid-Kröpfen und gewöhnlichen Colloid-Kröpfen war nicht nachznweisen. Es giebt auch Mittelformen, d. h. Colloid-Kröpfe mit der eigenthümlichen Hyperplasie. Der Vf. nimmt an, dass die Drüsenhyperplasie als die eigentliche Basedow-Veränderung anzusehen sei, dass anderweite Kropfformen bei Basedow-Kranken nur in Kropfgegenden vorzukommen pflegen. Er meint also, dass, wenn zu einem endemischen Kropfe Morbns Basedowli hinzutritt, die diesem eigenthümlichen Veränderungen der Schilddrüse schwerer nachznweisen seien. Auf jeden Fall berechtige die anatomische Untersuchung zu der Annahme einer krankhaften Sekretion der Schilddrüse. Bemerkenswerth ist der Bericht über einen Fall, in dem das mikroskopische Bild sehr an Carcinom erinnerte, so dass man schwer sagen konnte, ob die Basedow-Hyperplasie oder ein Epitholiom der Drüse vorlag.

Wegen einiger besonderen Erörterungen des Vfs. ist auf das Original zu verweisen, so wegen der Anseinandersetzung über die glasigen Massen in den Gefässen und im Bindegewebe, die der Vf. für coagulirtes Blutserum halt, wegen der hieran sich anknüpfenden Besprechung der Unterschiede zwischen des Vfs. und Farner's (Jahrbb. CCL. p. 139) Befunden u. s. w.

Der Vf. hat such die Hypophyse bei Morbus Basedowii untersucht, hat aber nichts Auffallendes gefunden. Ein paarmal waren viele chromophile Zellen vorhanden, jedoch auch bei anderen Hypophysen (aus Hamburg) wurden solche reichlich gefunden. Die Untersuchung der Angenmuskeln in einigen

Fällen ergab anoh nichts Wesentliches. Einmal wurde auffällige Weichheit der Kno-

chen gefunden; bei mikroskopischer Prüfung sah man kalklose Zonen im Innern des Knochens.

Soupault (Corps thyroïde et thymns dans la maladie de Basedow, Soc. anatom, Juillet 9. 1897. Gaz. hebd. Jnillet 15. 1897) hat bei einer Basedow-Kranken, die Lejars operirt hatte und die in der Nacht darauf gestorben war, die ana-

tomische Untersuchung gemacht. Die Schilddrüse zeigte Hyperplasie mit cylindrischen Epithelien und wenig Colloid. Das Bild erinnerte durch-

aus an das ciocs Epithelioms.

Die Thymus weg 69 g. Ihr unterer Theil war ver-ändort; rielgestaltige Zellen bildeten drüsen-ähnliche Ge-hilde und man glanbte ein Epitheliom des Ovarium zu sehen

O. Vanderlinden and De Buck (Lamaladie de Basedow dans ses rapports avec la chirurgie et les accidents postopératoires. Belgique méd. IV. 33. 1897) berichten über 4 erfolgreiche Strumektomien bei Morbus Basedowii.

Bei 3 Kr. trat der gute Erfolg sofort ein. Eine von ihnen hatte eine an Merhus Basedowii leidende Mutter und eine selche Tochtor. Bei der 4. Kr., die besooders an Aufällen von Athemnoth litt, trat zunächst keine Besserung ein und auch die Athemnoth blieh, obwohl der die Trachea drückende mittlere Lappen entfernt worden war. Später abor trat auch hier Besserung ein und die Kr. wurde wieder vollkommen arbeitfähig. hatte ührigens vor der Operation Jodethyrin erhalten und ihr Zustand war dadurch verschlimmert worden In allen Fällen handelte es sich um sekundären Mor-

hus Basedowii. Ferner weisen die Vff. auf die bekannte merkwürdige Thatsache hin, dass auch Operationen, bei denen die Struma gar nicht berührt wird, einen günstigen Einfluss auf den Morbus Basedowii baben

können. Sie herichten von einem 32jähr. Mädchen, das seit 3 J. eine Eierstockgeschwalst und soit einigen Mocaten Merbus Bassdowii hatte. Nach der Ovariotomie ver-

schwanden allmählich die Symptome des Morhus Basodowii Zweimal haben die Vff. üble Zufälle nach Operationen bei Basedow-Kranken gesehen, die

offenbar vom Morbus Basedowii ebhingen. Bei der einen Kr. trat am 3. Tage nach der Hyster-ektomie ein asphyktischer Zufall ein. Er ging vorüber und in der Folge verschwanden auch die Symptome des Merhus Basedowii ziembeh.

Bei der anderen Kr., einer 43jähr. Fran, die seit etwa 15 Jahren einen Kropf und seit einer Entbindung Basedow-Symptome hatte, wurde wegen Blutungen, die auf Endometritis und Myome des Uterus zu beziehen waren, die vaginale Hysterektomie gemacht. Die Kr. befand sich nach der Operation ganz wohl, aber am 3. Tage trat beim Ahnehmen der Klemmen eins Blutung ein und als diese gestillt war, bekam die Kr. heftige Athemneth, grosse Tachykardie und wurde benommen. In der Nacht starh sie.

Die Vff. meinen, dass die von ihnen beobachteten Zufalle gans denen gleichen, unter denen zuweilen nach der Strumektomie Basedow-Kranke sterben. Man branche daber diese Todesfälle nicht durch eine akute Vergiftung mit dem Schilddrüsensafte zu erklären, müsse vielmehr annehmen, dass bei Basedow-Kranken die bulbären Centra durch die chrenische Vergistung reizbar und schwach geworden seien, daher bei beliebigen Operationen in Gefabr seien.

Im Neurologischen Centralblatte (XVI. 16. 1897) wird ein ausführlicher Bericht über die Hamburger Verhandlungen gegeben (vgl. Jahrbb, CCLV. p. 137). Es dürfte nicht angezeigt sein, nochmels über die Ansichten der verschiedenen Redner zu sprechen. Man kann den Eindruck nicht verwinden, als ob sich bei den Gegnern der Operation eine gewisse Animosität kundgäbe. Auf jeden Fall ist die von Mehreren ausgesprochene Forderung, dass alle krankhaften Veränderungen verschwinden sollen, ungerechtfertigt; auf die Wiederkehr der Arbeitfähigkeit kommt es an.

Erwähnt sei noch, dass nach Embden's Ancabe durch seine und Banmann's Untersuchungen ein auffallend geringer Jodgehalt der Schilddrüse bei Morbus Basedowii nachgewiesen worden. ist. Den Rath E.'s, bei Morbus Basedowii Jodothyrin zu geben, befolgt man boffentlich nur mit

grosser Vorsicht.

Ein Aufsatz von Samson (Hydrotherapie bei Basedow. Bl. f. klin. Hydrother. VII. 7, 1897) entbalt nichts als die warme Empfehlung einer individualisirenden Wasserbehandlung bei Morbus Basedowii, die der Vf. bei der Hamburger Verbandinng vorgebracht hat.

In der Pariser Akademie der Medioin (Bull. de l'Acad. de Méd. 3. S. XXXVIII. 30, 1897) trug Poncet eine kurze Abhandlung Jabonlay's über Resektion des Sympathicus bei Morbus Basedowii vor. J. zählt 9 eigene Beobachtungen. 5 fremde auf. Immer sei Besserung oder Heilung erreicht worden, nie seien üble Wirkungen der Operation eingetreten. Bemerkenswerth sei, dass bei älteren Frauen mehr erreicht werde, ale bei jungen Mädchen; in der Jugend sei die Innervation des Sympathicus energischer, es genüge dann der Einfinss der mit dem Vagus und Trigeminne laufenden Sympathionsfasern. Man dürfe nicht vergessen, dass der Halssympathicus zwei Bündel bilden könne, ja, dass das obere Ganglion gespalten sein könne; bei unvollständigem Erfolge der Operation (besonders dann, wenn anch die Pupille wieder weit werde) müsse man an einen abnormen Verlauf der Fasern denken und unter Umständen die Operation wiederholen. Da in den ersten Tagan die Angen-Blutgeffasse erweitert seien und doch zugleich der Exopbthalmus abnehme, müsse der letztere als Muskelwirkung angesehen werden.

In der Pariser Akademie der Medicin hat Doyen die Strumektomie vertheidigt. Seine Darlegung ist Reclas zur Prüfung übergeben worden (Bull. de l'Acad, de Méd. 3. S. XXXVIII. 36. p. 126. 1897), bis jetzt liegen nur kurze Berichte der Zeitungen vor (Gaz. des Höp. LXX. 85. 1897). D. halt die "ablation du corps thyroïde" für leicht und gefahrlos. Die Operation könne in 10 Minuten ausgeführt werden, der Pat. verlasse nach 2 bis 3 Tagen das Bett. Die Resektion des Sympathicus sei gefährlich und nntzlos. D. bat 2 Beobachtungen mitgetheilt. In einem Falle war die Kr. durch die Operation geheilt worden, als sie aber Schilddrüsen-Extrakt einnahm, kehrten die Basedow-Symptome wieder.

Péan (Sur le traitement chirurgical du goître exophthalmique par la section ou la résection du sympathique cervical. Bull. de l'Acad. de Méd. S. XXXVIII. 31, 1897) wendet sich gegen Poncet und Jabonlay. Die Sympathicotomie eei weder durch genügende Erfolge bewährt, noch nöthig, da die Strumcktomie erfolgreich und gefahrlos sei. Man müsse nicht zu früh und nicht zu spät operiren. P. erwähnt 2 Kranke, die ihm zur Operation gesandt, aber vor der Operation unter den Händen gestorben seien (die eine 1866[?]). P. habe sowohl vor. als nach Tillaux (1880) bei vielen Basedow-Kranken mit vortrefflichem Erfolge die Strumektomie ausgeführt. Die Operation ist leicht, wenn die Struma klein, nicht entzündet, leicht lösbar, wenig gefässreich ist. Man kann dann in einigen Minuten den Tumor durch einen kleinen medianen Schnitt entfernen, ohne Blutverlust, wenn man sich der von P. erfundenen Klemmen bedient. Unterhindungen sind nicht nothig. Am 2. Tage stehen die Kranken auf, am 4. können sie entlassen werden. Ist das Strumagewebe hrüchig, bestehen Eiterungen, oder viel Cysten, Verwachsungen, so genügt doch der mediano Schnitt, aber die Klemmen und das "morcellement" der Geschwulst sind nöthig. Es lohnt sich nach P. gar nicht mehr, die Fälle zu zählen, so sicher kann man auf dauerhaften Erfolg rechnen. Vor dem Myxödem brauche man sich nicht zu fürchten, denn, ohwohl er sehr viele totale Exstirpationen der Struma vorgenommen habe, sei doch nnr 2- oder 3mal and auch dann nnr vorübergehend Myxödem aufgetreten.

Ponce (Dangers dos opérations dans le gotter crophtalmique Bill. de l'Acad. de Mcd. 3. S. XXXVIII 37, p. 221. 1897; ygl. anch Oan. hebd. MXXVII 47, 1897; gl.chuh, dass Doye und Péan de des Sache an leicht nehmen. Die Gelahr der deckwemung des Körpers mit Schalldriensunft und in der Schwiche des Hernens. Die meisten kantalien hatten 15–30%; Totte Nur bei Erstäutlien hatten 15–30%; Totte Nur bei Erneitekungsgehör solle man operrern. Bei bilsieme Kryole fölsten man die "Sympathetomie" vor-

Chanffard u. Quénn (Résection bilatérale du sympathique cervical dans nn cas de gottre exophthalmique. Presse méd. II. 1. p. 2. 1897. Ref. in Revue neurol. V. 13. p. 366. 1897) berichten über eine erfolgiose Sympathicus-Durchschneidung bei Morhus Basedowii.

Der 24jähr. Kr. war in den ersten Tagee nach der Operation sogar schlechter daran; die Tachykardie nahm zu ned der Herzechlag wurde zurhythmisch. Später war der Zustand nngefähr so, wie vor der Operation. Ob der Exophthalmus ein wenig abgecommen hat, das lassen die Vff. dahinestellt seie.

Med. Jahrbb. Bd. 256. Hft. 2.

224. Ueber Varietäten der Gehirnbintung; von Dr. W. Pascheles. (Wien. klin. Wehnschr. X. 14, p. 327, 1897.)

P. stützt sich bei seinen Erörterungen auf die Beobachtung von 17 lethalen Gehirnerweichungen und 23 tödtlichen Gehirnhämorrhagien, von denen 13 mit Durchbruch der Blatung in die Gehirnkammern einhergingen. Der Durchhruch erfolgte Smal in sämmtliche Ventrikel, 3mal nur in einen Seitenventrikel und 2mal in den 4. Ventrikel. P. schildert zunächst den klinischen Verlauf der Fälle mit sekundärem Blutergusse in alle Gehirnkammern, Beginn mit typischer Hemiplegie, dann Vertiefung des Koma und theilweise Umschlagen der motorischen Herderscheinungen in diffuse Reizsymptome, Polyurie und Glykosurie und endlich hulbäre Lähmungserscheinungen. Dagegen waren bei zwei gut beobachteten Durchbrüchen in den Ventrikel nur einer Seite keinerlei Symptome wahrnehmhar, die nicht auch bei uncomplicirter schwerer Apoplexie gelegentlich zur Beobachtung gelangen.

P. bespricht zum Theil unter Vergleichung mit anderen Lierstrangeben einzelbe der Symptone, ferner den anatomischen Befund und den Mechanismus der Gehrrblutung und ihres Durchbruches in die Ventricht unter Anwendung Physikalischer Vorstellungen und Gesetze. Endlich streift er die Differentialdiageno, annentlich gewisser orerbartei Blutungen, z. B. in die Meningen der Convexität oder des Pons, in das Kleinhirm u. s. w.

A. Boettiger (Hamburg).

225. Ein Beitrag sur klinisohen Symptomatologie der Hirn-Sinus-Thrombose; von Dr. Nonne. (Mittheil. aus d. Hamb. Staatskrankenanstalten I. 1. p. 75. 1897.)

Eieo 39jähr. Frau, die seit 12 Jahren kinderlos verheirathet war und seit 4 Jahren an Motrorrhagien litt, erkrankte plötzlich mit Kopfschmerzen, Erbrechse und Krämpfen vom Charakter der Rindenepilepsie. Es bil-deten sich bei der sehr animischen Pat. sehr sehnell eine linkseitige Parese des Facialis und der Glieder mit leicht erhöhtee Schneareflexen, linkseitige Hemihypästhosse für alle Qualitäten, linkseitige homonyme hemianopische Schstörung und Zwangsstellung des Kopfes und der Angen nach rechts aus, woraus auf eine in der rechten Hiruhälfte gelegene, die motorischen und sensiblen Bahnen zegleich treffende, die Sehstrahlung noch in ihren Bereich ziehende Läsion geschlossee wurde. Diese musste die Rinde oder die dieht darunter verlanfenden Bahnen betroffoe oder wenigstees durch Fernwirkung auf nie eine Reizwirkung ausgeübt habee. Es wurde an einen Tumor, oder eice begineeede tuberkulöse Meningitis oder an eice nicht eiterige hämorrhagische Encephalitis gedacht. Nach 4 Tagee Tod. Die Sektion ergab eine anfsteigeede Throm-bose der rechten inneren Jugularvene bis durch den Sines transversns zum Sinus longitudinalis, fettige Degeneration des Herzmuskels ned Aelimie der Organo, ansserdem Ascites und Myoma nteri. Darans liess sich schliessee, dass sich bei der voe Hans aus chlorotischen Pat. im Anschlusse an Myomblatangen eine fettige Dege-neratioe des Herzens entwickelt hatte. Dann war es zur Stase in einzelnen Hirnsinus gekommen end diese marantische Sieusthrombose hatte zn den geschilderten Symptomen geführt.

A. Boettiger (Hamburg). 226. Zur Kenntniss der Rückenmarks-

veränderungen beim Menschen nach Thrombose der Aorta abdominalis; von Dr. Carl Helbing. (Dentsche med. Wehnschr. XXII. 42. 1896.)

Ein Pat., dar häufig an Gelenkrhoumatismus ge-litten haben sellte, bekam plötziich unter leichtem Un-wohlsein eine Paraplegie. Das linke Bein erholte sich etwas wieder, während das rechte schen nach 3 Tagen die Anfänge einer Gangrän zeigte. Der Unterschenkel mumificirte allmählich, Oberschenkel und Glutsealgegend wurden gingrinös und nach 39 Tagen trat der Ted ein. Die Sektion ergah einen reitenden Embolus der Aorta abdominalis von Fingerdicke, der sich 5 cm nach oben und eben so weit in die beiden Arteriae iliacae communes fortsetzte, Gangran des rechten Beines und beider Glntavalgegenden; ferner multiple Embolien der Lunge und Milz, granulirte Schrumpfniere, Degeneratie parenchy-matosa cordis et hepatis, Milzschwellung, Gastritis chron., Endarteritis ehron, und Tuberculosis pulmenum obsoleta. Am frischen Rückenmarke waren keine Veränderungen nachweisbar. Dagegen fand sich mikroskopisch im Bereicho des Lendenmarkes starke Degeneration der hinteren und vorderen Wurzeln, rochts stärker als links, Degeneration der Fasern der grauen Substans, im Wesont-lichen an die der Wurzeln sich anschliessend, starke Degeneration der Hinterstränge, rechts bedeutender als links, und geringe diffuse Degeneration der Vorderseitenstränge. Die Ganglienzellen in den Vorderhörnern waren bei Behandlung nach Marchi angefüllt mit feinsten hraunschwarz gefürhten Kernehen, die durch Terpentinöl sich entfärben liessen [ein nicht so seitener Befund anch in normalen Rückenmarken. Ref.]

- 227. Zur Kenntniss der reinen (nichtcomplicitton) Rückenmarkserschütterung; von Dr. Theodor Strnppler. (Münchn. med. Abhandlungen I. 27. 1896.)
- Str. konnte nur 8 genau beobachtete Fälle von reiner Commotio spinalis, ohne Quetschnng des Markes und Wirbelfrakturen, mit Sektion und Beschreibnng pathologisch-histologischer Veränderungen auffinden.

Sein Fall betrift einen S7jähr. Mann, der 4m tief stürzte und sefert an den Beinen gelähmt war, am linken sofort total, am rechten erst am folgenden Tage total. Auch die Sensibilität war erloschen; über die Reflexe lieden sich merkwürdiger Weise keine Notizen. Dazu bestates Lining von Blee sen Marstaru und Drecklette ping nich 3 Wechen an Spesis (von einem Befenlette ping nich 5 Wechen an Spesis (von einem Befenbenchtun aus in Orande. Bei der einferen fact uns auszerden inbetrige werdenten Franzis, breuchteben der der der der der der der der den der Frenchtungsbert unt Konndersalten in der Höde des Frenchtungsbert unt Konndersalten in der Höde des Frenchtungsbert unt Konndersalten in der Höde des Frenchtungsbert unt Konndersalten in der Höde des Frenchtungsbert unt Konndersalten in der Höde des Frenchtungsbert unt Konndersalten in der Höde des Frenchtungsbert unt Konndersalten in sekundiren Zerfall Frenchtungsbert und Konndersalten in sekundiren Zerfall weise zummetrich werbeit unt sekundiren Zerfall weise zummetrich wertholt; french Depterminische beitweise zummetrich wertholt; french Depterminische Sei-

A. Boettiger (Hamburg).

228. Ueber einen Fall von combinirter Standageneration des Rückenmarkes (apastische Spinalparalyse); von Dr. R. Eberle. (Münchn. med. Abhandl. L 26, 1896.)

Nach Besprechung der Literatur theilt E. folgenden Fall mit.

En fojikr, früher louteite infeirier Schmider zu raucht mit 40 Jahren an abnormer Mölegleit der Beisen, Stechen is den Kniew, Kreiteltein im der Russichte der Beisen, Stechen im der Kniew, Kreiteltein im der Russichtein Harverstaltung. Im Peten andm ab, den Geben wurde bendeverlich und 1 Jahr spätze war der Kreite beitnichte der Stechen der Stechen der Stechen richte im Stechen Stechen der Stechen richte im Stechen Stechen der Beisen richte im Stechen der Stechen der Beisen werpielte Leitzig der Ferneprutzursperiforg un den Besen, geringe Incorditation der Bewegungen Manscheitund urmal. Sieder traf Artophe auf zum um Besen sein ist diese der gemeinster der Stechen der Stechen der Stechen der Jesten der Stechen der Stechen der Jeste der Stechen der Stechen Jeste der Stechen der Leitzig der Stechen der Leitzig der Stechen Leitzig der Stechen Leitzig der Le

schrieben. E. giebt dann noch einen Ueberblick über die Ansichten verschiedener Autoren über die Aetilogie und Genese dieser Erkrankungen und sucht seinen Fall nuter Zuhülfenahme der Klassifikation von P. Marie einer bestimmten Gruppe von combiniten Systemerkrankunge einzureihen.

A. Boettiger (Hamburg).

229. Gliom der Medulla oblongata; von Dr. Joseph Collins in New York. (Deutsche Ztschr. f. Nervenhkde. X. 5 u. 6. p. 453, 1897.)

Ein Sijkhr. Mann erbrankto mit Paristrheise, sent der linken Binds, dann ande den Binden Beines, dann ham darn ein eigenfrühmlichest egannendes Gefällt im Binderkopfe. Die Ulterwordung ergab Lündschreit im Obelen,
Andigenie bei unvernehrten Tatt- und Tomperstermung,
Andeistung vor Binneslenna und mitselle Erhöhung der
Knierelleren rechts, anzesporschenen Fauscheum und erhöhten Intaliarenter Inta, Anton und Persee des BinterArmes und Beines. Bis der datspreich dan sieh ein Tumor
greisten Durchmesser, der sieh mitschapisch als Glieb

erwies. Durch das allmähliche Hincinwachsen der Tumermassen in die Nervensubstanz erklären sich auch die relativ geringfügigen Symptome. E. Hüflar (Chemnitz).

230. Recherches aur la syringomyélie; par V. Babes u. Manicatide. (Arch. des Sc. méd. I. 3. p. 213. 1896.) Nach den etwas dörftiges klisischen Aufzeichnunges

handelte es sich um einer Zijhtr. Mann, der vorl 1.1-ehrme eine sehwert Lese durchgemecht um danbere Meise an Tripper gelüten hatte. Zir ertraalte dann an Röckensischerm Gung, neigt bei sierer Atlanther erhelblich Atlaxie der Beier, Puullkeufferenz, Anisthesse (ser Felige, Schwend der linker Beallanderen auf erhaltener beitelbegelüten der Schwender und der Schwender der Schwender der Neigh-Schwender sie der Schwender der Schwender der Schwender und zu der Schwender und marke fand mas veren den 7.0 certal und 3.6 ser 7. Densitz erven je eine ungleischmäsing zu beiden Schwender im Kitzilinie übernchrittende Anschwellinge, ausserdem, eine

Die Sötties ergab ein Gehren nichte. Am Hicketsmutzt fand mass verüb in Vertick und S. ber. Derend und S. ber. Derend und S. ber. Derend und S. ber. Derend und S. ber. Derend und S. ber. Derend und S. ber. Derend und S. ber. Derend und Senten der Settle

Ganz neu an dem Falle ist das Auftreten von Höhlenbildung in den hinteren Wnrzeln. Sie boten die Eigenthümlichkeit, dass anch in ihrer unmittelbaren Umgebung die Nervenfasern vollkommen degenerirt waren. An einzelnen Stellen bestand ein Zusammenhang mit den Spalten des Rückenmarkes selber. Interessant ist zu beobachten, wie das Gliom allmählich sich in die Syringomyelie umwandelt. Die ausführlichen Erörterungen B.'s und M.'s insbesondere über die Art, wie das Epithel des Centralkanales proliferirt und zur Bildung einer Gliomatose Anlass giebt, bieten nichts Neues und mögen im Originale nachgelesen werden. Den Schlnss bildet eine Betrachtung über die Zusammengehörigkeit der Syringomyelie und der Morvan'schen Krankheit, sowie eine Polemik gegen die Ansicht, beide seien eine Abart der Lepra. Windecheid (Leipzig).

231. Zwei Fälle von Syringomyelle nach Eindringen eines Zinksplitters in den rechten Daumen; von Dr. Joseph Mies. (Münchn. med. Wohnschr. XLIII. 19, 1896.)

In bedee Pilius handide on sich un eine Verletung des rechten Bannes durch eines Zichspilter, die szerze der rechten Bannes auch eines Zichspilter, die szerze helte, während dann slimshlich im Laufe der nichtete Jahre an der rechten Elland, mer nechte zu eine alle der rechten Schuller Manteklartopia mit typischen Steatbiltätebrungen sie einstellle. Literier anden sieh vool an anderen Körpersteller, Geeisch, filmgif, as den Beissen. angele und Puglich, Referstärungen auf der rechten Schu-Jah wäusbaltrophie griff soch war den linken Arm über, und ergriff im Z. Hall soch detwas die Oberschenkel.

M. stellt aus der Literatur 11 Falle zusammen, in denen eine Syringomyelie nach peripherischen Verletzungen beschrieben worden ist, und weist auf die grosse Aehnlichkeit der Syringomyelie mit der chronischen Zinkvergitung hin, wie eis bonders von So hlo o kow beschrieben wurde. Ei sonders von So hlo o kow beschrieben wurde. Ei könne sich also vielleicht auch um eine direkte Zinkintoxikation handeln. Windecheid (Leipzig).

232. Eur Kenntniss der oentralen Hämatomyelle; von Dr. E. Bregmann in Warschau. (Deutsche Ztschr. f. Nervenhkde. X. 5 u. 6. p. 478, 1897.)

1997.) Sijkir Leichfeldeller, erbracke pittellen and Besenbarten, Firbering und Lindung den lände Besenbarten, Firbering und Lindung den lände Beisen. Es bestand zunächen Betrotte ursen, an die sich eine Jesuissen sich sich eine Jesuissen der Firbering und Firbering und der rechten zu der rechten Beisen, serticht Engehalten, sowie der in leiche Schreibt. Die Siche Schreibt. Die Sich sich und Verleiftliche des läches Schreibt. Die Auftrag der Sich de

233. Zur Klinik des Morvan'schen Symptomencomplexes (Syringomyelia mntilans); von Dr. J. Pal. (Jahrb. d. Wiensr k. k. Krankenastalten III. 1896.)

Die Morvan'sche Krankheit wird bald der Syringomyelie, bald der Lepra mntilans eingereiht. Der anatomische Vorgang wurde anfangs in die peripherischen Nerven, später auch in die Centralorgane verlegt. Schliesslich wurden Unterschiede zwischen dem Sitze der centralen pathologischanatomischen Veränderungen bei Syringomyelie und bei Morvan'scher Krankheit gefunden. P. theilt 2 Falle von Morvan's Symptomencomplex mit, in denen die klinischen Erscheinungen jedesmal streng halbseitig waren : Analgesie, Störungen der Temperaturempfindung, gestelgerte Schweisssekretion, schmerzlose Panaritien, Mutilationen auf der befallenen Seite; dazn noch im Falle 1 geringere, im Falle 2 stärkere Atrophie mit Lähmungserscheinungen. Er bespricht dann eingehend die vermuthliche Lokalisation im Rückenmarke und bringt die einzelnen Symptome mit dem angenommenen Sitze der Erkrankung in Einklang. Beziehungen des Morvan'schen Symptomencomplexes zur Lepra scheint P. nicht anznerkennen.

A. Boettiger (Hamburg).

234. Raynand'sche Krankheit und Sklerodaktylie; von Dr. Theodor Fuohs. (Wien. klin. Wchnschr. IX. 39, 1896.)

F. bobachtete 2md Combination von lokaler symmetrischer alphyrku om lokaler Stäredermis, Sklerolaktylie. Er sucht am dem Gemeinsamen in Pathogemese, Actiologie und Verlaufsweise beider Krankheiten ihre Bestehungen zu einander zu ergründen. Er erforter zumkeinst kurz das Wesen der beiden Erkrankungen und dann auf Ormuld fer Literatur und der Ansichten und Urthelle der verschiedenen Akturea, sowis vereinschler pathologische

anatonischer Befunde die Berührungspunkte zwisiehen beiden Kraukhisten, anmentlich auf dem Gebiete der Aetiologie. Nich gesanser Hinsuber Mittheilung der 2 von ihn sollet belochteter Fille bespricht er die Gemeinste der Erferteilung in betrette der Schaufer der Aussicht, dass im Gegenstete zu der gewöhnlichen, angiespastisch beginnenden Form von Raymund über Kraukhist ihre Sötzungen zueset im trophischen Centrum (i) vorzugeben (Säleredermich, dem eine Aussicht der Schaufer eine Geschen der dem dem ernt dann ausonderische Vorgiese (öspen seine mit zyblichen A. Bo et it zer (Händurpk.)

235. Klinische Untersuchungen des Nervensystems in einem Falle von Hrythromeisigie; von Arthur Schenk. (Wien.med. Presse XXXVII. 45, 1896.)

Es di Jahre altre Greichnert, Alltholdit, for ethic indich blanker var, mache einer von Allenminnis begleichte Rydreg durch. Vor etwe einem Alten sein begleichte Rydreg durch. Vor etwe einem Allen sein international state of the Company of the Co

cees der Hinterstränge und der in der Nahe liegenden vasomotorischen Centra vorliege. A. Boottiger (Hamburg).

236. Bin Fall von Erythromelalgie; von Pezzoli. (Wien. klin. Wchnschr. IX. 53, 1896.) Fine 46iihr. Pat. litt wahrscheinlich im Anschlusse

Eine déjühr. Pet. litt wahrscheilich in Anschlusse nie mit Breutin, sowie in Edge vinlander. Memoeritum-nie mit Breutin, sowie in Edge vinlander. Memoeritum-skardeling der Edgehalusgen aller Finger, verhunder nag die Orthike. Die Adellin selwasktun zwent zwischen der State de

Im Uebrigen bietet der Fall nichts Neues. Windscheid (Leipzig).

 Ueber infantile Entbindnngslähmungan; von F. Jolly. (Charité-Annalen XXI. p. 635. 1896.)

 Der 1. Fall betrifft eine direkt nach der Gehurt bemerkte und zweifelles während dieser entstandene

schaffe Lähmung des gezeste rechten Armes, die theirwiere zu Artsprüse der Muschte und Ekzetungsreakties
weiten zu Artsprüse der Muschte und Ekzetungsreakties
laufe erlaugtes gerafe des Muschte nurest wieder Fallstelle erlaugtes gerafe des Muschte nurest wieder Fallstelle der Schaffe der Muschte nurest wieder Fallstelle der Schaffe der Schaffe der Schaffe der
gestelle der Ukrastrus auch der der Schaffe der Schaffe der
gestelle der Ukrastrus auch der der gelte der
gestelle der Ukrastrus auch der der gestelle der
gestelle der Schaffe der gestelle der
gestelle der Schaffe der
gestelle
2) Auch im 2. Falle war der Plexus brachialis in grösserer Ausdehnung betroffen und das Gobiet des Aradialis erholte sieh am langsamsten wieder. Wahr-scheinlich war der Radialis nicht im Plexus, sondern auch er Umschlagstelle am Hunserus geschädist worden.

der Umenkagstells em Huneren geschäufet worden.

3) Der 5 Juli hatte ein gast bissonieren interesser:

3) Der 5 Juli hatte ein gast bissonieren interesser:

verwandelt werden durch Herusterleine den Hinterbenjate. Ullein hatte der Onleint fass eine eigentenjate. Ullein hatte der Onleint fass eine eigenblare de Ritzenerlei erboben und gena abduurit, die

Uber de Ritzenerlein erboben und gena abduurit, der

verberanne gebrungsbehen und geln abduurit, der

verberanne gebrungsbehen und geln ab in besähn von

verberanne sengerleinen und geln als in te ohalen von

verberanne sengerleinen und geln als inte besähn von

verberanne sengerleinen und geln als inte besähn von

verberanne senger met Lestiansen derti, vitilstiet auch der

der verberannen senger met Lestiansen serie, vor ein der Freige
traffestigt und der Verberannen selben gelte der verberannen senger senger senger senger, were der erste G. Troupe

eine aufgegebat der der der Verberannen der der gegen
stelligkeit und der Beran, noderen mehr conzata in

kentigen berarterleinen der Lichmagung der Unterverse und

kannen der Sitt der Behäufigung nicht Gegen den T. Ger
samme der Sitt der Behäufigung in die Gegend den T. Ger
per der Sitt der Behäufigung in die Gegend den T. Ger
Berart verleigt. De Lähmunge der Utterarren und

Hinde besonren sich nam grünten Trahels, währen Per
den, Latiensum und A. Bett unger Glümburgh.

238. The etiology of obstetriosi paralysis; by G. L. Walton. (Boston med. and surg. Journ. CXXXV. 26. p. 642. Dec. 1896.)

Windschold (Leipzig).

239. Intrauterin entstandene Armlähmung; von S. Placzek. (Berl. klin. Wchnschr. XXXIII. 41. 1896.)

Die Mutter des Kiedes stürzte in der Gravidität eine 15 Stufen hohe Treppe horah. Ein anderes Kind hat cere-brale Kinderlähmung und ist Idiot. Das in Redo stehende Kind war das sechate, die Frucht lag in erster Schädellage, die Enthindung erfolgte ohee Kunsthülfe in wenigen Stunden. Sofort nach der Euthindung sah man, dass der rechte Arm schlaff herabbing; jede spontane Bewegung im Ober- und Unterarme fehlte, die Hand wer prosirt und uloarfiektirt, die Finger im Metacarpo-Phalangealgelenke rechtwinkelig gebeugt, in den Phalangoalgelenken gestreckt, sis zeigten leichte Bewegungen. Atrophie bestand nicht. Elektrisch rengirten die Muskeln etwas herabgesetzt und schleppend, die direkte Nervenerregbarkeit normal. Im Uebrigen keine Erscheinungen, besonders keine oculopupillären Symptome

Pl. begründet ausführlich die Annahme einer meningealen Blutung am Armcentrum in Folge des Trauma in der Gravidität. Die trägen Reaktionen der Muskeln sind durch die Untersuchungen von Westphal als physiologische Erscheinungen nachgewiesen. Windscheid (Leipzig).

240. Paralysies radioulaires du plexus brachial d'origine obstétricale; par E. Weil. (Revue mens. des Mal. de l'Enf. XIV. p. 484. Oct. 1896.)

W. bespricht zuerst die Actiologie der Enthindungslähmungen und ihre klinischen Symptome, theilt dann folgenden Fall mit: Bei dem Kinde war während der Entbindung sebr stark am rechten Arme gezogen worden. Es kam gleich mit Lähmung zur Welt: die Vorderarm-und Handmuskeln rechts total gelähmt, die Sensibilität an diesen Stellen ganz erleschen, der Delteidens wurde schwach bewegt, über die anderen Oberarm- und Schultermuskeln wird nichts gesagt. Sensibilität em Oberarme und an der Schulter erhalten. Ausserdem bestanden eine Fraktur des rechten Radiuskönschens mit folgender Ankvlose des rechten Ellenbegengelenkes, eine rechtseitige Contraktur des Sternocleidomastoideus und eine Verkleinerung der Lidepalte mit geringer Miesis am rechten Ange. Windacheid (Leipzig).

241. Ueber Encephalitis diffuas, resp. Poliencephalitis des Kindes; von E. Reymond. (Jahrb. f, Kinderhkde, XLIV. 2, p. 157, 1897.)

Ein 17 Monate altes Kind, das vor ca. 5-6 Monaten eine Pneumonia durchgemacht hatte, erkrankte mit Schwächo im rechten Arme, Strabismus eonvergens rechts und Schwicberwerden der Pupillenreaktion. Nacken-starre wurde nicht beobachtet. Dazu gesellten sieh leichte Parese des rechten Beines, hier und da tonische Krämpfe, und zwar auch gelegentlich in der Nackenmuskulatur, und Apethie. Die Untersuchung ergab Drehung des absorm grossen Kopfes nach rechts, undentlicha mimischa Bewogungen in dar linken Gesichtshälfte, erhaltens Lichtreaktion der Pupillen, Nackenstarre, leichte Schwellung dor Cervikaldrüsen, rechtseitige Parese, Schmarzhaftigkeit der Glieder bei selbst leichten Berührungen, Obstipation und gelegentlich Erbrechen. Die Diagnose wurde auf wahrscheinlich tuberkulöse Meningitis gestellt, mög licher Weise sellte diese ven einem solitären Tuberkel ausgeben. In der Felge wurden unregelmässige Fieber-steigerungen beobachtet, Steifigkeit der Glieder, vellkommone Apathie und kurze Zeit vor dem Tode Erlöschen des Corneareflexes. Bei der Sektion faed man eine Meningitis serosa, diffuse Encephalitis und Anămie sămutlicher Organe. Die mikroskopieehen Varänderungen der Hira-häute und der Rindensubstanz warden eingehender beschrieben. Ausserdem wurds eine bakteriologische Untersuchung der Cerebrospinalftüssigkeit vorgenommen, die zum Auffinden einer Kokken- und einer Bacillenart führte. Namentlich die letztere wurde genau untersucht und er-

wies sieh als virulent. Die Bacillon liessen eich jedoch nicht in den gehärteten Grossbiropräparaten auffinden. Degegen fand R. an diesen verdickte weiche Hirobäute, starke Gefässinjektion, geringe Verdickung der Gefäss wände, Bildung von perivaskulären und pericellulären Räumen, Nekrose, Atrophie und Schwund der grauen Substanz, stellenweise veränderte weisse Substanz, hypertrophische Neuroglia, Körochenzellen und Leukocyten. Unter Berücksichtigung der einschlägigen Lateratur

gieht R. in der Epikrise eine gecane Analyse der klini-schen Symptome seines Falles und bespricht weiter die Genese und Entwickelung des anatomischen Processes. Mit Bemerkungen über die Differentialdiaguose und Thorapie der Encephalitis schliesst die Arbeit

A. Beettiger (Hamhurg).

242. Beiträge zur Kenntniss der hysteriachen Affektionen bei Kindern; von Dr. Ferdinand Steiner. (Jahrb. f. Kinderhkde, XLIV. 2. p. 197, 1897.)

Nech Besprechung der Hänfigkeit des Vorkommens der Hysterie bei Kindern theilt St. 7 Krankongeschichten mit, von denen es aber dem Ref, unbegreiflich ist, wio sie von St. alle der Hysterie zugerechnet werden konnten. Fall 3 betrifft einen Morbus Basedowii mit hysterischen Erscheinungen und Fall 4 und 6. vialleicht auch der sebr kurz mitgetheilte Fall 7, sind gleichfalls in das Gebiet der Hysterie zu verweisen. Namentlich sei auf Fall 6 iesen, der, an sich interessant, anch eingehend und sachgemäss epikritisch besprochen worden ist. In Fall 5 bestanden nur Erbrechen und Kopfschmerz und anfallsweise auftretende Perfisthesien, ein für Hysterie wenig charakteristischer Symptomencamplex. In Fall 2 scheint es sich vielmehr um Epitepsie (die Aufülle weren mit Cyanose und Zähneknirschen verknüpft und von Angst-zuständen und allzemeiner Analgesie begleitet) gehandelt zu haben; das einzige sogenannte Stigma in der interparoxysmalen Zeit war eine Empfindlichkeit der Processus spinosi am Uebergange des Dorsal- in das Halssegment der Wirhelslinie. Und endlich Fall 1. Hier hat es sich der Wirbelsäule. anscheinend um eine Meningitis serosa oder nm eine nicht eitrige Pelioencephalomyslitis gebandelt. St. halt ihn für eine Psendo-Meniugitis hysteri Wie St. die im Anschlusse an Fall 6 gegebenen Er-

klärungen über den Mechanismus der Eetstehung von hysterischen Symptomen und namentlich von bysterischen Lähmungen auf einzelne Symptome dieses Falles 1 anwenden will, besonders auf die Horzerscheinungen, die Facialisparese und die complicirten Angenmuskellähmun-gen, das vermag sich der Rof. schwer auszudenken.

Nach Mittheilung der 7 Beobachtungen folgen noch Bemerkungen über die Prognose und Therapie der infantilen Hysterie, namentlieh aech über die Prophylaxa. Der Arbeit ist eine sehr verdienstliche Zusammen etellung der Literatur über Hysteria im Kindesalter in

night weniger als 204 Nummern beigefügt. A. Beettigar (Hamburg).

243. Beitrag zur Differentialdiagnose awi-

schen multipler Sklerose und Lues cerebroapinalis; von Dr. R. Cassirer. (Deutsche med. Wchnschr, XXII. 43, 1896.)

C. weist auf die Schwierigkeiten der Differentialdiagnose der beiden Krankheiten hin und betont vorweg, dass auch ein Symptom, das für die Lues cerebrospinalis wichtig sein sollte, der multiplen Sklerose in der gleichen Weise eigen ist, nämlich der schwankende, oscillirendo Verlauf und die häufigen weitgebenden und längere Zeit anhaltenden Remissionen. Sodann theilt er 3 Krankengeschichten mit von 2 Fällen von multipler Sklerose und von einem mit Lues cerehrospinalis. Besonders interessant und lehrreich ist der 3. Fall, in dem es sich um multiple Sklerose handelte; während der mehrjährigen Beobachtungzeit wurde vorschiedentlich von anderer Seite die Diagnose auf Lues cerebrospinalis gestellt; schliesslich wurde jedoch bei weiterem Fortschreiten der Krankheit diese als multiple Sklerose erkannt. Zeitweilig war es ganz unmöglich, hier eine sichere Differen-tialdiagnose zu etellen. Weniger berechtigt scheint dem Ref. die übertriebene Aengstlichkeit in der Diagnose in den heiden ersten Fällen, wo seiner Meinung nach unter Berücksichtigung aller Momente sich die Diagnose in Fall 1 auf Lues cerehrospinalis and in Fall 2 anf multiple Sklerose sicher stellen A. Boettiger (Hamhurg). lässt.

244. Uncomplicirte Serratuslähmung; von Dr. S. Placzek. (Deutsche med. Wohnschr. XXII.

43. 1896.) Der Fall P.'s betrifft eine isolirte Lähmung des Serratus antious major der rechten Seite. Bemerkenswerth ist dass in der Ruhe die Scapula mit dem unteren Winkel der Wirbelsäule genähert war, so dass der innere Schulterblattrand von unten innen nach oben aussen verlief. Dieses Verhalten trifft nicht für alle entsprechenden in der Literatur vorhandenen Fälle in gleicher Weise zu. Auch in dem vorliegenden Falle wurde von dem Kr. nach kürzorem Bestehen der Lahmung der Arm mit Hulfe anderer compensirender Muskeln, namentlich des Cuculanderet compensarement musicen, namentime uwe occur-laris, bis zur Vertitalen erhoben, allerdingen nur mit geringer Kraft. Als Ursache der Lähmung betrachtet P. in erster Linie übermässige Muskelübungen; vielleicht wirkten auch usoh toxische Ursachen mit, der Pat, war Chemiter, und endlich entstud die Lähmung nach eisem leicht fieberhaften Leiden, so dass auch dieses möglicherweise nicht ganz unschuldig am Ausbruche der Krankheit gewesen ist. A. Boettiger (Hamburg).

245. Akute Manie: von Dr. M. J. van Erp Taalman Kip. (Allg. Ztschr. f. Psychistrie LIV.

1 u. 2. p. 119. 1897.) Kraepelin hat bekanntlich, nicht ohne auf Widerspruch zu stossen, behauptet, dass die akute Manie als einmalige Erkrankung eine äusserst seltene Erscheinung sei, dass sie sich gewöhnlich im Laufe der Jahre wiederhole, daher eigentlich zum periodischen Irresein gehöre. Der Vf. hat die Geschichten von 856 Patienten (1884-96) daraufhin untersucht und zunächst gefunden, dass man früher Vieles zur akuten Manie gerechnet hat, was bei einer der heutigen Auffassung entsprechenden Sichtung anderen Formen zugehört, dann aber, dass von den übrig gebliebenen Manien, nämlich 42, 38 sich bei genauer Nachforschung als periodische Erkrankung herausstellten und von diesen 4 übrig gebliebenen an "akuter Manie" Erkrankten waren 2 erst in den Jahren 1893 und 1894 im Alter von 25, bez. 26 Jahren erkrankt, so dass die

Frage einer Wiedererkrankung noch offen bleiben muss, während die Manie der anderen beiden schon 11. bez. 9 Jahre zurückliegt, ohne dass ein Rückfall eingetreten ist. Es kämen also günstigsten Falls auf jene 856 Kranke 2 Falle von akuter Manie. Bresler (Freiburg i. Schl.).

246. Du traitement des aliénés par la méthode de liberté dans les asiles publics français; par E. Marandon de Montyel. (Bull. de Thér. CXXXII, 12. p. 529. Juin 30. 1897.)

Dem Ziele der modernen Irrenpflege: möglichst freie Bewegung der Irren innerhalb der Austalt und freier Verkehr mit der Anssenwelt, ist de M., nach seinen nachstehenden Angaben zu urtheilen, offenbar am nächsten gekommen. Etwa 60-70% seiner Kranken geniessen folgende Freiheiten: Besuche sind zu jeder Zeit ohne vorherige Anmeldnng und ohne Beschränkung der Dauer gestattet. Die Angehörigen dürfen mit ihrem Kranken die Mahlzeiten in der Anstalt einnehmen, mit ihm epazieren gehen, ihn für mehrere Tage nach Hause mitnehmen; der Kranke wird nach eingetretener Genesung erst beurlauht, damit er bei einem Rückfalle ohne Umstände wieder eingeliefert werden könne. Er darf schreiben, wann er will und an wen er will. Seine Correspondenz wird nicht controlirt. Strafen sind überhaupt abgeschafft. de M. rechnet unter diese: Kalte Dusche, Zelle, Versetzung in die Abtheilung der Aufgeregten, Zwangejacke, auch die prolongirten Bäder mit Collier. Eine Umfrage, die de M. bei den öffentlichen Anstalten Frankreichs gehalten, ergab, dass nur in drei Instituten die Irrenpflege auf dieser Höhe steht, in dreien dagegen ist die alte, den Kranken von der Aussenwelt streng isolirende Behandlung noch in vollem Schwunge; die Mehrzahl halt sich in der Mitte, betrachtet aber die alten Maassregeln nur noch als Bresler (Freihurg i. Schl.). fakultativ.

 Ueber Fremdkörper im Gehirn; von Dr. Richter. (Allg. Ztschr. f. Paychiatrie LIV. 1897. Sond.-Abdr.)

Die Kugel, die etwa 8 Jahre im Gehirne gesteckt hatte, war in der motorischen Region der rechten Hemiaphäre ein- und unter dem Sin. long. unter der Falx cerebri etwas schräg nach hinten in dieselbe Region der andereu Hemisphäre gedrungen, wo sie in der linken hinteren Centralwindung liegen geblieben war. Die 8 Men. nach der Verletzung durch Bergmann an der Eintritts-stelle vorgenommene Operation war ohne Erfolg gewesen. Es waren auch Symptome linkseitiger Hemisphärenstörung vorhanden, doch branchten sie nicht von der Kugel selbst hervorgerufen zu sein (Knochensplitter, Binterguss, Ferndruck). Der Kr. ist schliesslich an Marasmus au Grunde gegangen (wie bemerkt, erst 8 Jahre nach dem Eintritte der Kugel in das Gehirn).

Bresler (Freiburg i. Schl.).

VI. Innere Medicin.

248. Ueber den Auswurf beim Lungenschr. f. klin. Med. XXXII. 3 u. 4. p. 247, 1897.) Beschaffenheit des Auswurfs. H. vermisste es in

Im Anfangstadium des Langencarcinoms ist caroinom; von Dr. P. Hampeln in Riga (Zeit- ein wichtiges und constantes Zeichen die hlutige keinem Falle; es bildet ein wichtiges Warnungzeichen, das zu wiederholter und sorgfältiger mikroskopischer Untersuchung des Sputum auffordern muss. Wenn auch makroskopisch sichtbare, expektorirte Krebspartikel im Spntum nur ein einziges Mal sicher beobachtet worden zu sein scheinen, so verdient nm so grössere Anfmerksamkeit das Vorkommen einzelner, ans ihrem Verbande mit der Geschwulst losgelöster Krehszellen, bez. Zellengruppen. Die an und für sich is nicht charakteristischen "polymorphen" Zellen erweisen sich im Sputnm sofort als fremdartige Gebilde, da Zellen Ahnlicher Art weder im Respirationtractus, noch in der Mund-, Nasen-, Rachenhöhle producirt werden: pigmentfreie, polymorphe Polygonalzellen verschiedenster Grösse mit deutlichem Kerne und Nucleolus, in Haufen oder getrennt, einzelne von Riesenform; ihnen begegnete H. in Sputumpräparaten bei anderen Krankheiten niemals, es waren, wenn überhanpt epithelioide Zellen vorlagen, vorwiegend pigmentreiche Rund- und Ovalzellen, einzelne Platten- oder Flimmerzellen anzutreffen. Ihr blosses "Zusammenliegen" war auch vom oft innigen "Verbundensein" der Carcinomzellen dentlich zu unterscheiden.

H. theilt einen kürzlich beobachteten Fall mit, in dem die Diagnose Lungencarcinom durch die mikroskopische Sputumuntersuchung siehergestellt werden konnte. Einen ähnlichen Fall hatte er früher gesehen und beschrieben

Patzki (Leipzig).

249. Etude sur les abcès dysentériques du foie; par le Dr. Haseler et Dr. Boisson. (Revue de Méd. XVI. 10. p. 785, 1896.)

Zwei Merkmale werden von H. nnd B. als ausschlaggebend für die oft recht schwierige Diagnose dieser Complikation der Ruhr bezeichnet: Die Empfindung eines tiefen Ballotirens bei der Palpation der Lebergegend und bei der Anskultation ein leises Crepitiren, besonders während der Iuspiration. Anf letzteres Zeichen ist schon mehrfach hingewiesen worden. Beide Symptome führen H. nnd B. auf das begleitende Oedem der Leber zurück. Sie berichten über einen Fall, in dem sich der Abscess dysenterischen Ursprungs ziemlich langsam hinten unten im rechten Leberlappen entwickelte. Die Diagnose blieb zuerst schwankend, konnte dann durch jene beiden Merkmale sichergestellt werden. Der Abscess wurde mit Glück operirt. Der Eiter enthielt Amöben. Ein Hund, der täglich mehrere Cubikcentimeter dieses Eiters mit der Nahrung erhielt, erkrankte mit dysenterischen Symptomen. Patzki (Leipzig).

250. Ueber akute Lebercirrhose; von Prof. Hermann Eichhorst in Zürich. (Virchow's Arch. CXLVIII. 2. p. 339. 1897.)

R. fügt den seltenen Fällen von schnellem Ablauf der Lebercirrhose einen neuen an.

Am 14. Juli 1885 kam sin 47jihr. Fuhrknecht in die Zuricher Klinik benemmen, delirirend, mit starker Cyanose, allgemeiner Bronchitis, vergrösserter harter Leber, Milztumer. Kein Ikterus, kein Ascites. Harn ohne Eiweiss und Zucker. Es liess sich nur ermitteln. dass der Kr. mässiger Petater gowesen war und his 2 Tage ver der Aufnahme ehne Klagen gearbeitet hatte.

Die Benommenheit hielt an, bez. nahm zu, nuter stetem Fieber schwanden die Krifte; am 27. Juli trat noch eine rechtseitige Parotitis hinzu und am selben

Tage Abends starb der Kranke. Die Sektion ergab in der stark vergrüsserten harten Leber eino mächtige und recht eigenthümliche Bindegewehewucherung, so eine Art Mischung von portaler and hiliarer Cirrhose. Da, we die Wucherung "multilohulär" war, mehrere Leberlappohen gleichzeitig umfasste, war das Bindegewebe zellenarm ohne Neuhildung von Gallengängen; da, wo die Wucherung "monolobulär" war, die einzelnen Läppchen umschloss, enthielt das Bindegewebe sehr reichliche Rundzellen und geradezu massenhafte Gallengang-Neuhildungen. E. meint, dass diese monolobuläre Bindegewebewucherung zn der seit lange bestehenden multilohulären plötzlich hinzugetreten sei und den schnellen, ungünstigen Ablanf des Leidens bedingt habe.

251. Morbus Addisonii; von Dr. A. Poseelt. (Wien. klin. Wchnschr. X. 17. 24. 1897.) In einem Falle ven Addison'scher Krankheit ergah die Sektion starke Verkäsung beider Nebenuieren; die rechte Niere mehr vergrössort als die linke und mehr mit der Nachbarschaft verlöthet; kleine alte Schwielen in den Lungenspitzen, Peritonäaltuberkulose; im Rücken-

marke disseminirte graue Degeneratien der Seiten- und Hinterstränge im Dorsal- und Corvikalmarke; im Harne war kein Neurin nachweisbar. H. Meissner (Leipzig).

252. Contributo allo studio del ricambio materiale nella anchilostomosnemia: nota dei DDr. Ferd. Battistini e Ferd. Micheli, (Settimana med. LL 29; Luglio 17, 1897.)

Die schweren, durch thierische Parasiten oder Bakterien erzeugten Anämien werden allgemein auf eine Blntvergiftung bezogen, die je nach der Ursache verschiedenartig ist; bei dem Bothriocephalus z. B. beruht sie nach Wittschom nud Dehio auf den Fäulnissprodukten, die sich nach dem Tode dee Wnrmes im Darme entwickeln und in das Blut übergehen, bei der Anchylostomoanamie nach Lussana auf einer Auflösung der Blutkörperchen und gesteigerten Zersetznug des Eiweisses. Bohland wies in 2 Fallen gleichfalls eine vermehrte Eiweisszersetzung nach, die er anf die Entwickelnng eines durch die Parasiten erzeugten Protoplasmagiftes bezieht. Diese Annahme fanden B. u. M. durch ihre Untersuchungen bestätigt.

Der Kr., sin 24jähr. Ziegelhrenuer, stand vom 26. Nov. 1896 bis 7. Jan. 1897 in klinischer Behandlung. Er hatte mangelhafte Kost und nur verunreinigtes Grabenwasser zu trinken bekemmen, wurde ver 7 Monaten nach einem Malarisanfall sehr blass, hinfillig, zu Schwindel geneig magerto immer mehr ah und war seit 1 Monat arbeit

sathlig. Die Bletunterwohnig ergib mit dem Historier von Einz ausger 35, von v. Fille 181 20—25, der Globalsaverft betrige Gr. die Zul der orden 181 20—26, der Globalsaverft betrige Gr. die Zul der orden 181 20—26, der Globalsaverft betrige Gr. die Zul der Globalsaverft betrige Gr. die Zul der Globalsaverft betrige Zul der Globalsaverft betrige Zul der Zul

Die Söder echestustersuchungen wurden vom 10, bis 10. bev. ver jegen der Febauding vergommen. Der Kr. behan vom 4, Den an villig glochminige Kord Menge von 160, gan 162, der Siehelberg Krist (1988) auf 162, der Siehelberg Krist (1988) pr. 162, der Siehelberg krist (1988) pr. 162, der Siehelberg von 160, gan 162, der Gert gelt (1988) vom 4 noch für eine Seitstgerige Prono sehr redhildt. Die Derlemming der Aufter wirkende der Siehelberg vom 160, der Siehelberg

Sieses Ergebniss der Darmabsorption bei Anchylostomosatime stimmt mit den Angabov von Behland überein. Dageges wurde im Widerspruche mit Bohland 'å Angabos otwas mehr Ewwiss im Korper zurückkörpergwicht, und dementsprechend nahm das Körpergwicht etwas en; es ist dies bei dem guten an Appetite und der reichlichen Kost des Kr. nach den vorungegangenen Eutsburtungen leicht erklätzlich.

Aus ihree Untersuchungen ziehen B. M. den Schluss, dass bei der Anchylschomanimie, trutz guter Verlanung, ein betriebtlicher Verlust des einegeführten Eiweisse mit dem Stuhle stattfinden kann, während die Absorption des Settes gut von Statten gekt, und dass mit einer reichlichen und leicht verduullohen Ernährung dennoch eine pathologische Zeratörung des Eiweisses verbunden sein kann. H. Meiss ner (Lelpzig).

253. A case of Eustrongylus gigas; by John Trnmhnll. (New York med. Record LH. 8; Aug. 21. 1897.)

Der Strongylus ist beim Monschen nach Küchenmeister nur in 4 wirklich beglanbigten Fällen beobachtet worden, so dass folgender Fall Beachtan gevorient. Ein 37jährt, friberer Seccapitin, der über 22 Jahre in Valparaiso gelobt hatte, stellte sich oines Teges T. vor mit heftigen Schmerzen in der rechten Brusthälfte, die his zum rechten Arm austrahlben zud eint in der Nacht zurer plützlich nieste auf zure Beitilmungefühl eingestellt hatten. Nach seiner Augabe ihr der Er, est gestellt hatten. Nach seiner Augabe ihr der Er, est gestellt zu der der Vertragen der Vertragen der Vertragen zu der Vertragen der Vertragen zu der Vertr

254. Ueber fossuläre (lacunäre) Erkrankungen des Tonsillengewebes; von Dr. Julius Veis. (Arch. f. klin. Chir. LIV. 1. p. 178. 1897.)

Die Erkrankungen der Lacunen oder Fossulae im Tonsillengewehe sind bisher in den Kreisen der Praktiker noch nicht genügend bekannt und ihrer Bedeutning nach gewürdigt. V. bespricht 3 verschiedene Formen der Erkrankungen der Lacnnen, zunächst die Angina lacnnaris, oder nach der neuen Nomenclatur besser fossularis acuta. Von diesem hänfigen und allgemeiu bekannten Krankheitbild sei hier nur hervorgehoben, dass die Trennung von der Diphtherie häufig Schwierigkeiten macht, da es Fälle gieht, in denen das von den verschiedenen Fossulae her zusammenfliessende Sekret einen diphtherischen Belag vortäuschen kann und sich andererseits in dem eitrigen Inhalt der Fossulae mitunter ein vom Diphtheriebacillus nicht zu unterscheidendes Bacterium findet.

Als 2. Form bespricht V, die Angina fossularis chronica, die Mandelpfröpfe, die häufig ganz symptomios verlaufen, öfters aber auch durch Fremdkörpergefühl, Schluckschmerzen, heftige, nach dem Ohre ausstrahlende Schmerzen, Foetor ex ore, schlechten Geschmack und damit zusammenhängende Störungen von Appetit and Verdaumng erhehliche Beschwerden machen kann. Auch der Globus hystericus hängt uicht selten mit Angina fossul, chron. zusammen, ebenso Nieskrämpfe und Krampfhusten. Mandelpfröpfe können in allen Fossulae sitzen, häufig finden wir sie nur in der zwischen beiden Gaumenbögen verborgenen Spitze der Mandel, wo sie dann erst nach Znrückdrängen der Ganmenbögen sichtbar werden. Neben frei in den Fossulae sitzenden käsigen, meist übelriechenden Pfröpfen kommen anch tiefer im Tonsillengewebe liegende, durch den Epithelüberzug nur durchschimmernde Conkretionen vor. Diese Pfropfbildung kann in einer makroskopisch nicht veränderten Tonsille erfolgen, hänfig aber ist die Tonsille hypertrophisch. Die chronische Angina fossularis entsteht entweder aus einer akuten Angina, oder sie ist die Edge einer Anrald ganz leichter Entufudungsprocesse in den Tonsillen. Die Behandlung besteht in Splatung der Tonsillen mit einem stumpfen Riktchen, wodurch aus den anhierichen engen Fossulae einige weite Kenälle entstehen, oder bei sithrkerer Hyperplasie der Tonsillen in Abtraugung der Tonsillen.

Viel seltener als diese Form ist die Pharyngomycosis leptrothricia, die auch ganz symptomics verlaufen kann, in anderen Fällen aber Druckund Reizgefühl, leichte Schluckbeschwarden, Kitzel und Trockenheit verursacht. Die charakteristische Veränderung besteht hier in dem Auftreten von weissen zackigen Pfröpfen entweder nur an den Tonsillan, oder auch am Zungengrund, am Kehldeckel und an der Pharynxwand. Während die Mandelpfröpfe, denen sie ähnlich sehen, mehr flach, rundlich and weich sind und bei Druck ant die Tonsillen leicht aus den Lacunen hervorquellen, sind die Pfropfe bei der Pharyngomycosis sahr zähe und fest haftend und haben eine mehr zackige und nnregelmässige Oberfläche. Sie bestehen hauptsächlich aus verheruten, vielfach geschichteten Plattenepithslien und endigen an der Tonsillenoberfläche zerfasert und ausgefranst. Zwischen den Epithelien findet sich reichlich Leptothrix buccalis. V. nimmt an, dass die Caries der Zahne in der Acticlogie des Leidens eine wichtige Rolle spielt, werauf bisher noch nicht genügend geachtet worden sei. Die Affektien heilt nach Monate langem, mitunter auch Jahre langem Bestehen in der Regel von selbst. Es ist deshalb anch nnr eine Therapie erforderlich, wenn heftigere Beschwerden verhanden sind. In solchen Fällen empfiehlt es sich, die Krankheitherde mit dem Galvanokanter en zerstören, oder bei Hyperplasie der Tonsille die Tonsille mit den Pfropfen zn ent-Rudolf Heymann (Leipzig).

255. Ueber Verboraung des Epithela im Gebiet des Waldeyerschen adenoiden Schlundringes und über die sogenannte Pharyngomyocais leptothricia (Hyperkeratosis lacunaris); von Prof. Sieben mann in Basel. (Arch. f. Laryngol. II. 3, 1895.)

S. had 6 Falls der suest von B. Frân k el als Mycosi konsiliaris benigns boschriebens, spilter von Her y zu da Farrynogrossis leptothricus beschonten Affatten koekschtet, von dien 2 Tälle schonten der Affatten koekschtet, von dien 2 Tälle Affatten der State der State der State der State der State der State der State der Farr oder der State der Farr oder der State der Farr oder der State der St

Med. Jahrbb. Bd. 256. Hft. 2.

Lakusdapsvojel.

Lakusdapsvojel.

Kankan dis susperissensen Stuchslugleichtet und silkuschopiech untersocht, in einem
gehörtet und silkuschopiech untersocht, in einem
gehörtet und silkuschan gespiechte
untersocht. Die Stuchelt meigten sich als Steche
untersocht. Die Stuchelt meigten sich als Steche
die Cystem mit dicher Wadung, theils aus geschächteten Lagen von kernlosen verbrotten Epjthelies, theils aus bemogener Hernschaftan bestehend, segfen also einen dem menschlichen Haurstehen Ausgeben ab und geste Anlachen Bestehnlichen Haurder Anlachen und der Anlachen der Stechen

Mehr waren nur stellenweise an der Oberflicher
den aus der Krypta bernanssgenden Theiles der

Stucheln zu finden.

Die Uniersuchung der exstirpirten Tonsille ergab das Gewebe etwas arm an lymphoidem Gewebe im Verhältniss zum Eindegewebe, das Oberflächenepithel vollständig unverändert, dagegen das Epithel in den Krypten enorm verdickt, eineriet entstndliche Verladerungen in der Umgebung der Krypten.

Nuch diesem Befnade sieht S. als das Wesselliebe bei der Affektion den nagewöhnlich starken Verberunsapprosses des Isounkrus Espitchels, der m wirklicher Stochstellung firthet, a.s. währned er das Verbroumen der Lapptdritzfallen nur als erhalte der Stochstellung frag Besiehung als Benennung Hypotherstonie isounaris vor. Ere vergiebeit den Process mit den Hypotherstonie der Kankeldrüsen und den Haarfollikelapparites der Hant. Bad of 1 He zu en ut (Lépzig).

256. Ueber Larynx-Papillome und ihre Behandling mit Phenolum sulfo-rioinioum; von Theodor Heryng in Warschau. (Therapeut. Monatsh. XI. 3. p. 129. 1897.)

Nach Erdetzeungen über Hänfigkeit, Wesen und Ursachen der Larynzepillene gehlt Aussübnich auf ihre Behandlung ein. Die Trachtostomie betrachtet H. nur als ein pallisitives Mittel, das bei starker Athennott den Krankeu von Erstückungstode reiten kunn, sehreiti ihr aber nioft, wis das Mas asei that, einem durch Rahigstellung des Organs beilenden Einfluns auf das erkrankto Organ 18

zu. Die eigentliche Behandlung der Neuhildungen muss immer zunächst womöglich und so lange wie möglich eine endolaryngeale sein. Von den verschiedenen endolaryngealen Methoden verwirft H. die Voltolini'sche Schwammmethode, ebenso wie das Zerquetschen und Ausreissen mit stumpfen Zangen und empfiehlt als rationell die Entfernung mit der scharfen Zange, dem scharfen Löffel, der Schlinge oder der Störk'schen Guillotine. Er selbst bevorzngt die Zange von Aeraez und bei Papillomen an der unteren Stimmbandfläche die von Scheinmann. Bei sehr grossen Neubildungen rath er, um die Blutung zu vermeiden, die galvanokaustische Schlinge zu nehmen. Auf diese Weise wird auch bei Kindern operirt, so lange keine stenotischen Erscheinungen vorhanden eind, kommen diese, dann muse tracheotomirt werden. Man kann dann auch versuchen, den Neuhildnagen von der Trachealfistel aus beizukommen. Recidive werden ebenso behandelt. Nur wo bei Erwachsenen massenhafte Recidive vorkommen, ist die Laryngofissur vorzunehmen. Der Kehlkopf ist dann möglichst weit zu eröffnen (Spaltung des Zungenbeines, Durchtrennung des Schildknorpels, Beleuchtung mit elektrischer Lampe), damit man das Operationfeld gut übersieht. Die Neuhildungen werden dann je nach Sitz und Beschaffenheit mit der Scheere, der Doppelcurette oder der galvanokauetischen Schlinge abgetragen. Anwendung des Paquelin'schen Thermokauter ist wegen der starken Hitzestrahlung nicht rathsam. Nach beendeter Operation tamponirt H. den Kehlkopf mit Jodoformgaze. näht die Wundränder aber nicht, um später controliren und etwa wegen der Blutung übersehene

Reste der Neuhildung entfernen zu können. Die grosse Neigung der Papillome, auch nach gründlicher Entfernnag zu recidiviren, wurde auch durch die bisher angewendeten chemischen Aetzmittel Chromsaure, Argent nitric., Mineralsauren, Chlorzink, Salicylsäure, die alle auch die gesunde Umgebung mit ätzen, nicht sicher bekämpft. H. hat nun das Phenolum eulfo-ricinicum (30 proc.), das ihm bei papillären Wucherungen tuberkulöser Natur gute Dienste gethan hat, anch bei primären Papillomen angewendet und hat damit die Neuhildungen durch wiederholte energische Pinselungen, theils nach voransgegangener chirurgischer Entfernung, theils aber such ohne solche zu dauerndem Schwunde gehracht. Er meint, dass zur Beseitigung von Papillomen mit dünnem Epithelübersug, wie wir sie in der Regio arytaenoidea und an den Santorini'schen Knorpeln haben, einfache Pinselnngen ausreichen, während bei Papillomen mit dickem, theilweise verhorntem Epithelüberzug, wie wir sie zumeist an den Stimmbändern finden, die Pinselungen erst dann wirksam werden, weun wir sie nach Entfernung der Neuhildungen auf den Grundboden einwirken

5 Krankengeschichten, zum Theil mit Ahbil-

dungen, zeigen die gute und schnelle Wirkung der Phenolum sulfo-ricinicum.

Radolf Heymann (Leipzig).

257. Éléphantiseis cartilagineuse du nox; par E. Briau. (Gaz. hebd. XLIV. 49. Déc. 20. 1897.)

Br. beschwitk kurs das Knahksishild der Ellphantaisis for Raue, die besonders ist Gervolksheittrinkers vordomme, und unterscheidet 2 Formeu: die gleichnässige Elpartropie der ansessen Nasund die Bildung von knolligen Tumoren, figst auch aus Schlasse der Arbeit zwie bonnders merkwfrige Beispiele dieser Art um der französischen Lienatura nu (Zumoren von 4 Pf.), 2 fild ed. J. Datienatura nu (Zumoren von 4 Pf.), 2 fild ed. J. Daplagen diese Formes der "Riephantistis nau" mehphantaisen von der Schauften nau" und der Kraubhrittige der Anser vossen surrechnen. Der der Arbeit zu Grunde liegende Fall Hast sich indes unter diese 2 Gruppen nicht einfügen.

Die seit 13 Jahrs. zu, lichen Nasserleigungs eine Ausgam netwichtige Landwuling, editmikh ein Masse von dem in jehen Durchmener bildent, kennicht ausgam terwichtigen der Schreibung der Schreibung der Vertragsurent eine die Product, dass der vollig seich Bach der Geparties stellte sich die korprelige Natur des seines der Vertragsurent eine der Vertragsurent wie zu der der Vertragsurent wie auch die sangeführte miltredupliebe Untersuchung sichte auch des sangeführte miltredupliebe Untersuchung sicht auch der Vertragsung der Schreibung der Geschlicht geführt, der zur um dies horz der Schreibung der Geschwelten der Vertragsung der Geschwelten der Vertragsung der Geschwelten Hohen unter Schreibung der Geschwelten unter Schreibung der

258. Die Behandlung der Sklerodermie; von Dr. A. Philippson in Hamburg. (Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 33, 1897.)

Ph. theilt 2 Falle von Sklerodermie (Scler. généralisée diffuse symmétrique) mit, in denen die von Bülau (Deutsche med. Wchnschr. XI. 2. 1885) zuerst empfohlene Salicylsäure mit bestem Erfolge angewendet wurde. Ueber den Bülau'schen Fall (bei einem 22jähr. Mädchen, das anscheinend volletändig hoffnungslos erkrankt war) bemerkt er, dass er die Kranke 10 Jahre später aufgesneht und sich von ihrer vollständigen Heilung überzeugt, angleich aber auch die dauernden Schädigungen festgestellt habe, die die lange Daner und wohl auch die besondere Schwere der Erkrankung zurückgelassen hatten: Gesicht und Brustkorb waren mit atrophischer Haut bedeckt und durch erweiterte Blutgefässe wie gesprenkelt, die Muskulatur schwach, atrophisch, Zeige- und Mittelfinger der rechten Hand in starrer fiektirter Stellung, mit Zeichen überstandener Gelenkeiterung, beim Streckversuche schmerzhaft.

 Der 1. Kranke, 22 Jahre alt, bemerkte Ende März 1893 Behinderung der Arme beim Gehon, im April befügt Belandmorram, and nach dress Schwirzlein Sparenge nicht Beimart, nichtels Ermange nicht Beimart, nicht Beimart, nichtels Erweisen, Manage, hohen Bilder, Amreilt, verübergesberer Schriftentregenen in eine Aufmann der SchriftentKörper mit Ansealne den Greissen und der Kopflanz

Körper mit Ansealne den Greissen und der Kopflanz

geber der Schriftentregen bei der Schriftentregen

der Schriftentregen geführt, giet und gelausen, bast,
das Gesicht mastenstrig unbeweglich, der Mand inneht

werden ist erfernen geführt, giet und gelausen, bast,
des Gesicht mastenstrig unbeweglich gelten

den Bickenhaut war hart wie Leder; Glieder halt; Proger

der Bickenhaut war hart wie Leder; Glieder halt; Proger

der Bickenhaut war hart wie Leder; Glieder halt; Proger

der Bickenhaut war hart wie Leder; Glieder halt; Proger

der Bickenhaut war hart wie Leder; Glieder halt; Proger

gemach. Vom 16. Marz so bisten der Kraute die Malvit,
war der Sterneidelemstellens, strengerigt verhärtet, der

gemach. Vom 16. Marz so bisten der Kraute die Malvit,

war der Sterneidelemstellens, strengerigt verhärtet, der

gemach. Vom 16. Marz so bisten der Kraute die Malvit,

war der Sterneidelemstellens, strengerigt verhärtet, der

kenne und der Sterneidentregen der

der Arte

der Bickenhaut beller, rendere weiter um Braute in

Brauten besteht wie der

Rende verber verteile

der Brauten verteile

der Brauten verteile

der Brauten verteile

der Brauten verteile

der Brauten der

der

der Brauten der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

2) Die 2, noch in Behandlung beilneiliebe Krankeit ist ein Giblar. Frank der vor Städere in Förge von Schröde in Giblar in der vor Städere in Förge von Schröde in Giblar in der vor Städere in Förge von Schröde in der Verleite vor arft geschwichtenes Stöte and der Haut, die oder verheitene. Die Hautstare verbreiten sich kaupte der Verleiten der Verlei

4 Monatos bestricktlich geringer. Am beiden Ellelen und dem B ü in w beinen Fallesieht P. I. folgende Schälbener: 1) Die Schreckernie sieht P. I. folgende Schälbener: 1) Die Schreckernie Statigerieht und bester und im hellen. 2) Eine frühzeitige Durreichning dürfte die fehlernähren Stellengen, wahrechniellich auch die späteren Atrophien verhindern. 3) Die beste Form, Salicyl zu ober die Schälben der Schreckernie und die Schälben der der Megen Alber des gegeben werden Schälben frie der Meigen Zuher beg zu gegeben werden kann; die Tagesdosis beträgt 2—3 g. 4) Sind bei långerem Bestehen Sehnen- und Muskelverkürznngen oder Gelenkstarre eingetreten, so müsen diese durch wohldesirte gymnastische Uebungen beseitigt werden. H. Meisener (Leipzig).

259. Beitrag sur Kenntnisa der elastischen Faseru und ihres Verhältnisses zu den Lymphgefässen der Haut; von Dr. Corn elius Beck. (Arch. f. Dermatol. u. Syph. XXXVIII. 3. p. 401. 1897.)

1897.) Gelegentlich der Untersuchung eines Oedema indurativum des Praputinm fand B. die mittelgrossen Lymphgefässe, die in der Pars reticularia cutis und in der Subcutis verliefen, stark erweitert and von einem scharf umschriebenen Zelleninfiltrate (einem Plasmomgewebe [Unna]) umgeben. In diesem Zellenmantel zeigten sich einzelne quergeschnittene Aeste des das Lymphgefäss umspinnenden Blutcapillarnetzes. Mittels der Taenzer-Unna'sohen Oroeinfärbung konnte nun eine aus elastischen Fasern (theils Ring-, theils Längsfasern) gehildete Hülle nachgewiesen werden, die das Lymphgefäss, den umgebenden Zellenhaufen und die darin befindlichen Blntcapillaren umschloss, analog der Adventitia der Blntgefässe. Sehr wahrscheinlich wirken diese elastischen Fasern unter physiologischen Verhältnissen regulirend auf die Lymphgefässlumina ein, bei pathologischen Processen, bei denen das Virus auf dem Wege der Lymphbahnen fortschreitet wie bei der Syphilis, dürften sie die Ausdehnung der Lymphgefässe über einen gewissen Grad hinaus verhindern und der durch das syphilitische Gift angeregten Zellenauswanderung, bez. Bindegewebeneubildung ein Hinderniss entgegensetzen.

Wermann (Dresden).

260. Zur Pathologie der Ichthyosis congenita; von Dr. Gerstenberg. (Deutsches Arch. f. klin. Med. LVII. 3 u. 4. p. 263. 1896.)

G. hatts Gelegenheit, eine 47 Stunden alte Missgeburt mit angeberener lehtbyosis zu seciren. Die Untersuchung der inneren Organe und des Centralnervensystems bet nichts Besonderes dar. Im Plexus brachialis sobien, namestlich nach dem Cestrum hin, das interstitutelle (derbe und kernarme) Bindegeweie vermehrt zu sein.

Brückner (Dresden).

 Ueber multiple Dermatomyome; von Prof. Neumann. (Arch. f. Dermatol. u. Syph. XXXIX. 1. p. 3. 1897.)

Im Anschlusse an eine eigene Beobachtung geht N. ausführlich auf die Pathologie der Dermatomyome ein. Der mitgetheilte Fall ist folgender.

Eine 54jühr, Mutarma, abgemagerte Schwachinniges wurde wegen sienes ultervione Sphillides an der Nasonwurzel der Klinik überwiesen. An der flasserer Flasbes inkan Überarmes dieseminist schwückerne his kleinterbesegrouse erhabetes, heller transpirent bei kleinterbesegrouse erhabetes, heller transpirent bei der schwieren der Kinden Sie werden der der Schwachte schwachte sie der Schwachte schwachte sie der Schwachte sie der Schwachte sie der Schwachte sie der Schwachte sie der Schwachte sie der Utwacht appelose (die ein 10°). An der Insonsfliche der Utwacht appelose (die ein 10°) An der Insonsfliche sie der Utwacht appelose (die ein 10°). An der Insonsfliche sie der Utwacht appelose (die ein 10°) An der Insonsfliche sie der Utwacht appelose (die ein 10°).

des rechten Oberarmes 3 orbsengrosse, an der Peripherie roth gefärbte, ferner über der Rückenhaut disseminirt, zahlreiche hirsekorn- bis erbsengrosse gleiche Efflore-

scenzen. Die mikroskopische Untersuchung eines excidirten Knotens ergab vielfach sieh kreuzende Bündel glatter Muskelfasern, daxwischen faseriges Bindegewebe und zahlreiche elastische Fasern. Die spärlichen Blutgeffisse stellenweise von Rundzellen umgeben; die letzteren fanden sich auch an den Gefässen des Papillakörpers, der wie die Epidermis sehr verschmächtigt erschien. auf- und abwärts allmähliche Abnahme der Muskelzellen und Abgrenzung durch Bindegowebe, so dass nur wenige Muskelzellen den Papillakörper, bez. die Knäueldrüsen erreiobten. Spürliche Haarbälge, Talgdrüsenwandungen mit Rundzellen infiltrirt; nächst ihnen diebte Muskelzellen der Arrectores pilorum. Wermann (Dresden).

262. Actiologie und Pathogeneae der Paoriasis; von Dr. M. Kuznitzky. (Arch. f. Dermatol. u. Syph. XXXVIII. 3, p. 405, 1897.)

Im April 1894 kam in die Universitätspoliklinik zu Strassburg (Prof. Wolff) ein 20jühr. Metzgergeselle mit einer typaschen Psoriasis nummularis, die streng halbseitig war und die Mittellinie des Kerpers nur an 2 Stellen auf dem behaarten Kopfe um 1-2em überschritt. Erkrankung war nach der Vernarbung einer im Februar 1894 durch ein Wiegemesser herbeigeführten Verletzung des reebten Danmens etwas centralwärts vom Phalango-Metacarpaigelenke aufgetreten, und zwar zuerst an der Bengeseite des rechten Unterarmes, und hatte von da aus Oberarm, Kopf, Achsel, Brust, Rücken, Flanke, Hintor-

backe, Oberschenkel ergriffen. Im Anschlusse an diesen bei der 68. Naturforscher-Versammlung vorgetragenen Fall untersuchte K. eingehend die verschiedenen Ansichten und Theorien über die Aetiologie der Psoriasis und gelangte schliesslich zu folgenden Ergebnissen: Es ist unrichtig, dass die Psoriasis ausschliesslich oder hauptsächlich bei sonst gesunden Menschen nuftritt. Sie kommt auf echten Schleimhäuten vor, ebenfalls auf Narben. Die parasitäre Psoriasistheorie ist unhalthar. Nicht die Psoriasis wird vererbt, sondern die "Disposition zu Psoriasis". Das "disponirende Moment" ist ein abnorm reiz-bares Centralnervensystem. Die Arthropathien bei schwerer Psoriasis haben allem Anscheine nach weder mit Rheumatismus, noch mit Gicht etwas zn thun; sie aind wahrscheinlich der Psoriasis coordinirt und auf dieselbe Ursache zurückzuführen. auf chronische, spinale Reizzustände. Die Psoriasis kann im Anschlusse an psychische Affekte entsteben; ebenso kann selhst ansgedehnte Psoriasis in kürzester Frist spontan abheilen. Die Erkrankung kann streng halhseitig auftreten. Die Hyperämie ist das Primäre bei der Pathogenese der Psoriasisefflorescenz; sie ist weder entzündlicher, noch paretischer Natur, noch auf passive Staunng zurückzuführen, sondern sie ist als angioerethischer Vorgang aufzufassen. Es ist wiederholt Psoriasisaushruch im Anschlusse an einen mechanischen Reiz beobachtet worden. Für das Zustandekommen von Psoriasiseruptionen ist es wahrscheinlich nothwendig, dass irgend welche, vielleicht nur geringfügige Traumen auf Gefässgebiete einwirken, deren augehörige spinnle Centren sich in chronischem

Reizzustande befinden. Dieser Reizzustand kann vererbt oder erworben sein. Wahrscheinlich ist er nur funktionell, doch bleibt die Möglichkeit, dass in manchen Fällen materielle Läsionen der Rückenmarksubstanz bestehen, was durch systematische anatomische Rückenmarksunteranchungen zn entscheiden ist. Wermann (Dreaden).

263. Ueber Tripper.

Ueber Gonokokken-Cultur und Gonokokken-Gifte: von Dr. A. Wassermann. (Perl. klin. Wchnschr. XXXIV. 32, 1897.)

W. bemühte sich, ein sicheres Culturverfahren

nufzufinden, das jeder Praktiker ohne weitere Mithülfe zu Hause ausüben kenn. Man bedarf sterilen and nicht coagulirten Serumalbumines. In der Nutrose (- Caseinnatriumphosphat) fand W. eine Suhstanz, die dem Serum zngesetzt beim Kochen seine Gerinnung verhütet und ausserdem das Gonokokkenwachsthum fördert. Ferner fand W., dass Schweineserum, das täglich leicht zu erhalten ist, mit Vortheil an Stelle des menschlichen Serum genommen werden kann. Die Verschrift lautet: zu 15 ccm Schweineserum werden 30-40 ccm Wasser. 2-3 ccm Glycerin, 0.8 g Nutrose (== 20/o) hinzugefügt. Das Ganze umgeschüttelt nnd über der Flamme erhitzt. Diese Lösung wird sterilisirt, kann beliehig lange aufgehoben werden und wird zum Gebrauche mit 20/0 Pepton-Agar zn gleichen Theilen gemischt. Der Nährboden ist gut durchsichtig, nnd das Wachsthum der Gonokokken auf ihm ist üppig.

W. züchtote ferner die Gonokokken in flüssigem Nährboden (Nutroseserum und Peptonbouillon), tödtote die Culturen nach 3 Tagen ah und untersnehte die Flüssigkeit auf Gifte. Er fand, dass beim Absterben und Zugrundegehen der Gonokokken ihre Leibessubstanzen stark giftig sind. Kleinste Mengen des Giftes erzeugten Entzündnng an der Applikationstelle, Fieber, Drüsenschwellung, Muskel- und Ge-

lenkschmerzen.

Der Untergang von Gonokokken in geschlossenen Höhlen (Abscessen, Gelenken) ist daher immer zu vermeiden und den Giften Ahfluss zu verschaffen.

A further study of the biology of the gonococcus; mination of exudates in cases of chronic urethritis; by Henry Heiman. (New York med. Record L. 25, p. 887, Dec. 1896.)

Anstett mit der Platinose das gonorrhoische Sekret von der Harnröhre auf den Nährboden zu übertragen, benutzte H. den Urin, centrifugirte ihn und strich das Eitersediment zu Oberflächenculturen (Plenraserum-Agar) aus mit Erfolg (in 22 Fällen). Auf coagulirtem Serum wuchsen die Gonokokken nicht; dagegen auf Nähr-Agar, über das ein dem Finger entnommener Blutstropfen gestrichen war (nach Pfeifer). Aufeinem Nährboden aus Glycerin-Agar und neutralisirtem eiweisshaltigen Urin (nach Hammer) wuchsen sie spärlicher als auf Pleuraserum - Agar. H. fand anch 3 taugliche flüssige Nährböden, nämlich: 1) Pleuraserum (fraktionirt, sterilisirt) und Fleischbrühe (Fermentation-Broth),

 dasselbe und Dunham's Peptonlösung, 3) dasselbe und Nährfleischbrübe; alle 3 Mischungen zu gleichen Theilen. In der ersten Flüssigkeit haben sich die Gonokokken am 51. Tage noch lebensfähig erhalten; der Beweis glückte durch Aussaat auf Serum-Agar. In gonorrhoischem Eiter, durch Centrifugiren gewonnen, dann feucht gehalten bei Zimmertemperatur, waren die Gonokokken nach 48 Stunden noch lebensfähig; auf Leinwand geschmierter Eiter ergab noch nach 49 Tagen Deckglaspräparate mit färbbaren Gonokokken; anf Glas getrockneter Eiter noch nach 29 Tagen. Für die Untersuchung der Tripperfäden wird zunächst auch die Gewinnung mit der Centrifuge empfohlen. In 34 Fällen, in denen nur auf dem Deckglase (Gram) untersucht wurde, waren in 7 Gonokokken zu finden. Von 61 Fallen (2. Serie), in denen ansserdem noch culturell geprüft warde, warde in 13 durch Färbung, in 14 durch Cultur der Gonococcus festgestellt.

Es ist wichtig dabei, dass nnr Oberflächenculturen gemacht wurden. Die Tripper waren bis 8 J. alt. In Procenten ausgedrückt, enthielten die Faden des chronischen Trippers, mittels Deckglasuntersuchung geprüft, zn 21% Gonokokken, mittels

Culturverfahrens zu 22.98/6.

The fluid contained in orarian cysts as a medium

for the cultivation of the genococcus; by Fraderick J. McCann. (Lancet May 30. 1896.) Die Flüssigkeit wird in Röhrchen gefüllt und 4 Stun-

Die Pfünsigheit wird in Röhreben gefüllt und 4 Stunden einer Temperatur von 69—689 C. ansgenetzt. Sie gelatimirt dabei und bleibt durchaichtig. Nach der Implung stellt sie. C. in ein Gefüns, das hab mit Wasser gofüllt und versichlossen wird, damit die Oberfläche des Nährbodons Geocht bleibt. Die Cystenflüssigkeit kann auch mit Agar-Agar oder Blutserum verdünnt werden. A citivail auf bacteriological study of the gono-

coccus (Neisser) as found in the male urchra and in the culroraginaltract of children; by Henry Heiman. (New York med. Record XLVII. 25. p. 769. June 1895.)

H. untersuchte Material 1) aus der normalen und aus der kranken männlichen Harnröhre. Aus der normalen Harnröhre gewann er verschiedene Diplokokken, wie Lustgarten und Mannaberg, nie aber Gonococcus, auch mit Serum-Agar nicht. Bei Aussaat von Trippereiter auf Turro's saurem Nährboden bekam H. nie Gonokokken, sondern andere (nicht nach Gram entfärbbare) Diplokokken. Danach prüfte er auch die von Finger u. A. empfohlene Urin - Agar - Pepton - Misohung. Nur 2mal in 8 Fällen wuchsen Diplokokken, die sich nach Gram entfärbten. Vorherige Sterilisirung des Urins mit einem Luftpumpen-Porzellanfilter verbesserte nicht das Wachsthum der Gonokokken. H. prüfte ferner Placentaserum, nach Wertheim gewonnen. In akuten Fällen (20 F.) wurde der in einem Probirgläschen aufgefangene Eiter erst nach 6 Stunden ausgesät; die Resultate waren gut, auch bei Oberffächenculturen. Nur bei chronischem Tripper ist es nöthig, das Sekret nach Wertheim erst mit dem Serum zu mischen. Noch üppiger wuchson die Gonokokkenculturen auf Hydrothoraxserum-Pepton-Agar (1:2, neutral). H. hält diesen daher für besser.

Mit letzterem studirte H. die Involutionformen.

In einer 21 Tage alten Cultur waren sie kaum als Gonokokken noch zu erkennen. Znletzt (102 Tage) zeigten sich die Culturen nur noch als körnige

Masse, entfärbbar nach Gram.

Zweitens untersuchte H. die Sekrete aus Vulva, Vagina und Harnröhre von gesunden Kindern, indem er die für Gonokokken geeigneten Nährböden verwandte. Ueber 20 Kinder wurden untersucht; nie Gonokokken gefunden, selbst wenn schleimigeiteriges Harnröhrensekret oder eine katarrhalische Kolpitis mit Enuresis vorhanden war. Es wurde jedoch in letzteren Fällen ein intracellulärer Diplococcus regelmässig gefunden, der sich nach Gram nicht entfärbt. Eine Reincultur desselben wurde in eine männliche Harnröhre geimpft, jedoch ohne Folgen. Die Vulvovaginiten theilt H. ein in: I. katarrhalische, a) von Unsauberkeit, Fremdkörpern oder Trauma herrührend, b) infektiöse, nicht gonorrhoische; II. a) gonorrhoische, b) geimpfte von Gono- and anderen Diplokokken herrührend. Eine Reincultur von Gonokokken dieser Abstammung wurde mit sicherem Erfolge in 2 männliche Harnröhren geimpft. Im 2. Falle (Phthisiker mit 40.20 C. Temperatur) trat am 4. Tage gonokokkenbaltiger Anaflass auf. Bei Thierimpfungen erhielt H. folgende Resultate: 2 weissen Mausen wurde Gonokokkenreinoultur in die Bauchhöhle gespritzt, am 2. Tage wurde bei der ersten, am 7. Tage bei der anderen keine Peritonitis gefunden. Bei einem Hunde blieben beide Augen und die Harnröhre trotz Impfung mit Reincultur gesund.

Dru urthrites mon gomococciemens (tiologie, ituel clinique); par Faito ut. (Gaz. dea 186p. Nr. 11.1866.) E. schlägt vor, die Urethritiden einzuthellen in J) Urethritiden mit äusserer Urasabe: a) trammatische, b) venerische; 2) Urethritiden mit innerer Urasabe: a) von einer Diathese oder einer Infektionkrankbeit herrührend, b) von der Nahrung oder von Medikamenten berrührend.

Dieser Eintheilung folgend, bespricht er eine

grosse Anzahl klinischer Erfahrungen. Powarnine (1895) untersnohte boi 321

wegen Tripper eingelieferten Soldsten im Laxrethe zu Warchen stiglich das Selvet und fand bei 25.83%, keine Gondekken. Was die Pathogenie berüh, so einmart Z. darus, dals L. gratin in Senten von der Selvet und der Selvet und der 1 Spirillum in der normalen Harroftere fand, komen und die Weiserlandschaft den Benefung kolonen und die Weiserlandschaft der Harroftereschleinbaut vermindern und de genannten Balventeiten der Selvet und der Selvet und der vermeise Otterhalten ober Gondelien bei mehr der vermeise Otterhalten ober Gondelien benacht auf

vor, z. B. nach dem Coitus mit Menstruirenden

oder Leukorrhoischen. Bockart berichtet über

15 Falle solchen benignen Trippers, darunter 2

mit Epididymitis. Ein anderer Autor beschreibt cinen Bacterium-coli-Tripper bei einem Soldaten, von Fieber, Milztumor, Kopfschmerz begleitet, von 18tag. Dauer (van der Plnym und ter Laag. Centr.-Bl. f. Bakteriol. n. Parasitenkde. XX. 7 u. 8. 1895).

Unter den traumatischen Anlässen ist das Radfahren zu nennen. Unter den Urethritiden aus der 2. Klasse nimmt der Giohttripper das grösste Interesse in Anspruch, für den Beispiele aus der Literatur angeführt werden, unter Anderem ein 14jähr. Knabe aus gichtischer Familie und 2 Aerzte, die das Leiden bei jedem Anfalle an sich selbst beobachteten. Die Hodenentzfindung auf giohtischer Basis wird nicht bezweifelt. Ferner ein Beispiel bei Bleigicht; mehrere Fälle bei gewöhnlichem Gelenkrheumatismus, in denen der Ausfluss bakteriologisch controlirt wurde. Zur Erklärung wird am meisten Gewicht auf die hohe Concentration and den hohen Sanregrad des Urins gelegt. Harnröhrenausflüsse bei Sumpffieber, Diabetes, Tuberkulose, ferner bei Syphilis zur Zeit des Ausbruches der Allgemeinerscheinungen, bei Mnmps werden besprochen. Bei letzterem wurden sie von Graves und Stiévenard 1845 in einer Epidemie mit Hodenmetastasen beobachtet, ferner von Barthey und Sanné in einer Epidemie bei 10 Kindern 5mal. Als Analogon werden die Blasenkatarrhe bei Erysipel, Influenza oder Angina erwähnt. Unter Medikamenten sind in erster Linie die Kalisalze, dann aber auch Arsen, Scilla, Diuretica, Kresse, Bitterklee, Rettig, Löffelkraut, Canthariden zu nennen. Ein allgemeines Zeichen dieser nichtgonokokkenhaltigen Tripper ist die kurze Incubation.

Ueber die Bakterien der normalen münnlichen Urethra und deren Einfluss auf den Keimgehalt des normalen Harnes; von Karl Franz. (Wien. klin. Wohnschr. IX. 28. 1896.)

In 37 Fallen wurden das Urethralsekret von Männern, die nie tripperkrank gewesen waren, und der Urin (erste und letzte Portion) gleichzeitig durch Culturverfahren nntereucht. 11msl ohne Erfolg. 8 hatten Keime im Sekret, während der Urin nichts ergab. 18 der Männer hatten im Urin und im Sekret Keime, 16 davon die gleichen Mikroorganismen in beiden Medien, 2 verschiedene. Der Umstand, dass in nahezu der Hälfte der Fälle dieselben Mikroorganismen, die in der Urethra vorhanden sind, im Harne gefunden werden können, beweist, dass die Harnentnahme ohne Katheter ungeeignet ist, um aus den durch sie gewonnenen bakteriologischen Befunden Schlüsse auf die Actiologie von Erkrankungen zu ziehen. Die Harnröhre enthielt bei 8 von 41 Untersuchten Staphylococcus pyog. albus und aureus, 1mal Bacterium coli; im Ganzen wurden 18 Arten gefunden

Acute gonorrhoeal rheumatism; by Howard Lilienthal. (Boston med. and surg. Juuro. CXXXII. 4. p. 75. Jan. 1895.)

In dem 1. Falle L.'s wurde das seit 4 Wochen ge-

schwullene Kniegelenk incidirt, kein Eiter, sondern gela-tinöse Granulationen wurden darin gefunden. Die Knonhen waren intakt. Schliesslich musste wegen allgemeiner septischer Erscheinungen amputirt werden; dansch trat

Im 2. Falls hatte der Kr. selbst, ein Aruf, sich im akuten Stadium den Meatus gespaiten, dann am Tage darauf lange Billard gespielt, am 2. Tage erkrankte er mit Anschwellung und Röthung und starkem Schmerz

in den Extensorsehnenscheiden des rechten Daumens. Die Anschwellung der Sehnenscheiden und Schleimbentel ist für die Diagnose besonders wichtig. Wenn das Knie oder das Fussgelenk ergriffen ist, dann sind gewöhnlich die drei Stützpunkte der Fasssohle Schmerzpunkte: Ferse, Kopf des 1. und 5. Metatarsalknochens.

Als Abortivkur der Gonorrhöe empfiehlt L. wenn der Kranke zeitig genug in Bebandlung kommt, mit dem Endoskop, das erst 1/2 Zoll, dann 1 Zoll u. s. w. eingeführt wird, die Ausdehnung der Entzündung festzustellen und von der hintersten Grenze ab mit 10proc. Höllensteinlösung ansanwischen. 2 Patienten wurden so in 2 Tagen geheilt.

Gonorrhoeal arthritie; with notes of cases; by Manley. (Amer. Juurn. of med. Sc. CVIII. 1. p. 27.

In der allgemeinen Besprechung widerlegt M. unter Anderem die Behauptung, dass gewöhnlich nur ein Gelenk ergriffen sei. Er unterscheidet eine subakute oder abortive und eine akute schwere Form. Letztere wird manchmal der Gelenktuberkulose ähnlich. In den schwersten Fällen werden im aspirirten Exsudat nie Gonokokken gefunden. M. sieht daher die Krankheit nicht als specifische gonorrhoische Metastase an, sondern prophezeit kühn, die Lehre Hunter's von der Unität aller Geschlechtskrankheiten werde bald wieder Mode sein, weil sie allein hier den Zusammenhang aufklären könne.

Dass Männer mehr als Weiber befallen werden. kann M. nicht bestätigen. Schleimiger Ausfluss bei Weibern habe keinen Werth für die Diagnose; nur offenhar frische Infektion. Für die Behandlung werden, sobald noch keine organischen Veränderungen an den Gelenken Platz gegriffen haben, Quecksilbersalze (Bijodat) innerlich und Blutegel äusserlich empfohlen. Immohilisation wird erst später nöthig, wenn die Ankylosenbildung unterstützt werden soll; sonst passive Bewegungen. Von den 10 mitgetbeilten Fällen wurden in keinem Falle die Gelenke wieder voll beweglich; in einem musste amputirt werden.

Endocardite ulcéreuse blennorrhagique (septicémie d'origine blemourhagique); par Thayer et Blumer. (Arch. de Méd. expérim. et d'Anat. pathol. VII. 6. p. 701. 1895.)

Von Interesse ist es, dass, wie Th. and BL anführen, schon Brandes 1854 eine Anzahl von blennorrhoischen Endoperikarditiden veröffentlicht hat und Lacassagne 1872 geschrieben hat: der Tripper kann sich mit Entzündung aller serösen

Haute compliciren.

Th. B. Il brichten über eine Stjähr Witere, die nachdem ist Mozach aus Schauerien ist wire Gelesken aber Schwerien gebitten hate, salbeseich auf Schwirzel auch den Schwirzel gebitten hate, salbeseich auf Schwirzel auf Schwirzel gebitten hate, salbeseich auf Schwirzel gebitten hate, salbeseich auf Schwirzel gebitten gestellt gestellt gestellt gestellt gebitten die Schwirzel gebitten gestellt gebitten gestellt gebitten gestellt gebitten gestellt gebitten gestellt gebitten gestellt gebitten gestellt gebitten gestellt gebitten gestellt gebitten gebitten gestellt gebitten gestellt gebitten gebit

Systemic infection from generates with the report of a fatal case; by J. M. Rohinson. (Med. News LXIX. 9. p. 230 Aug. 1896.)

Schon Barwell 1860 sah den Tripperrheumatismus als eine Pyämie an. Mo Donnell (1891) fand bei 27 Fällen von Gelenkentzündung 6mal das Herz erkrankt.

Panas (Semaine méd. 1890) beschrieb Optionatrophie und Meningitis nach Gonorrhos. In Amer. Journ. of med. Sc. (July 1895), in Med. News (1893. p. 217; 1894. p. 697) sind 3 Falle beschrieben, in denan Gonolokken in Schnitten aus den Herzklappen gefunden wurden. Gonolokken im Blute (Boston med. and surg. Journ. 1894)

Ein 3(jahr, Mann, der an ohrenischem Tripper litt mit Genolokins in Bebritst auß Sebweilung der Comperschen Brüsen, erkrankte pützlich mit Schütstlirfort und Erbrechen, Schmerzen in Zeber, Kachele um Kniem mit geringer Schweilung. Am 3. Tage Purpurs am gaznen Korper. Am 4. Tage unreise Bereiton, darauf Koms und Tod. Schlöser. Liedebt Perlinstellas und Zadebardite. Schwei Mitterner. Eirzeg allegen inkein tament (Zabez-) Mittelfangelenken. Die bakteriologische Unitersundeng fehlt.

Zur Frage von der gonorrhoischen Allgemeininfektion; von G. Ähman. (Arch. f. Dermatol, u. Syph. XXXIX. 3. p. 323. 1897.)

A hatte einen 25jähr. Kr., der im Amehlusse an Harnvilverstrippen and: einander an Schwerzese und Schweilung in einer Schulter, in den Interphanagenigelenken, in der Schwenzeheide des H. ibhal, antiens, in dezen Affektionen begannen sietes mit heftiger Entiet den Affektionen begannen sietes mit heftiger Entiet dang und pilstliche auftretenden Fieber, um den einer mitderen Form fortrafahren, bis eine neue Affektion und Absumben. Ausserdem Andere sich im Urn-Cylinder und Absumben.

Es gelare, ess sujeitens uncoparelente Excelder in Senson-Selve et Austre-a-gar un moparelente Excelder in Senson-Selve et Austre-a-gar un seh ki 6 e r v fere der Februari et auf der Höbe siene Friederschalle Geschleren er nichten. The Ghingen deuer Children eine Geschleren er nichten. The Ghingen deuer Children eine, dass A. neue grosse deuer der Selven eine Geschleren er der Geschleren er der Selven er der Geschleren bei der Geschleren bei der Geschleren bei der Geschleren betreit des Geschleren betreit des Geschleren betreit des Geschleren betreit des Geschleren betreit des Geschleren betreit des Geschleren betreit des Geschleren betreit des Geschleren betreit des Geschleren betreit des Geschleren betreit des Geschleren betreit des Geschleren betreit des Geschleren des Ges

Lunge, die einen Infarkt oder bronchopneumonischen Herd vermuthen lieseen. Die Fathogenese der gonorrhoischen Complikationen ist durch diesen Versuch mit Nachweis der Gonokokken im cirkulirenden Blute wesentlich bereichert

Nicht unberichtet soll bleiben, dass beide Kraals ver Entritt der Compilitationen mit Ja en Leichen Sprüngen behandelt werden waren. Im 1. Falle war der Harn in beiden Glassen trübe bei Beginn dieser Behandlung; die Compilitationen begannen mit höufignen Harndragen. Im 2. Falle wurde die vorleter Harardrois entfangen. Im 2. Falle wurde die vorleter Harardrois entfangen. Im 2. Falle wurde die vorleter Harardrois entfangen. Im 2. Falle wurde die vorleter Harardrois estimation. Im 2. Falle wurde die vorleter Harardrois estimation. Im 2. Falle wurde die vorleter Harardrois entfangen. Im 2. Falle wurde die vorlete Harardrois eine Auftragen der Schale und die Schale und 2. Falle wurde die vorlete Harardrois eine Auftragen der Schale und die Schale und

Ein Fall von extragenitaler Tripperinfektion; von Aquila. (Moeatsh. f. prakt. Dermatol. XXIII. 1. p. 16. 1896)

A. beschäftigte eich als Amistenzarzt eines grüsseres rankenhauses mit Behandlung und baktvrielogischer Unterszehung der Tripperkranken. Er war einige Tage durch ein Ekzem der Hinde verhindert, diese zu desinfeitren und erkrankte nach dieser Zeit an einem Harnichrettipper, dessen Entschung er auf eine Übertragung durch seine Hände surüchführen zu müssen glaubt. Der Verlauf war mild.

Ueber Albuminurie bei Blennorrhöe; von Goldborg. (Monatsh. f. prakt. Dermatol. XXIII. 8. p. 405, 1896.)

Dass Albaminurie selbst höheren Grades in manchen Fällen von blennorrhoischer Pyurie lediglich dem Eiweissgehalt des Eiterserum zuzuschreiben ist, beweist G. durch Vergleich des Eiterkörperchengehaltes in 1 ccm Urin und des Eiweiss-Promillegehaltes im Filtrat. Die Urine mit vielen Eiterkörperchen enthalten viel, die mit wenig Eiter wenig Eiweiss im Filtrat, z. B. 100000:11/20/000 40000: 1/2°/00, 1200: 1/0°/00. In keinem der Harne ohne Albumin fand sich mehr Eiter als etwa 5000 Körperchen im Cubikmillimeter. In einem und demselben Falle nehmen Eiweiss- und Eitergehalt in gleichem Sinne zu und ab. Das Verhältniss zwischen Eitermenge und Eiweissgehalt entspricht dem für Eiter gefundenen Verhalten. Wenn das Gegentheil dieser Bedingungen zntrifft, kann man eine wahre Albuminurie diagnosticiren. Dass Albuminurie nicht Folge des gesteigerten Harndranges ist, beweist G. mit einer Zusammenstellung von 22 Fällen von Urethrocystitis, in denen. eine Beziehung zwischen der Häufigkeit des Harndranges und der Grösse der Eiweissausscheidung nicht ersichtlich ist. Hauptresultat der Untersuchungen ist: In etwa 120/o der Tripper kommt wahre Albaminurie vor; in höchstens 30/0 kann sie als Folge einer durch aufsteigende Erkrankung entstandenen Pvelonephritis angesehen werden; in 5/a der Fälle ist sie eine metastatische Erkrankung.

Eine Spätform der gonorrhoischen Cystitis beim Weibe; von J. Kolischer. (Wien. mod. Presse XXXVII. 42, 1896.)

42. 1995.)

K. beschreibt eine geschwürige, infiltrirendo
Cystitis. Das Cystoskop zeigt inmitten sonst normaler Blasenschleimhant bräunliche Flecke, er-

haben und mit Exsudatmasse bedeckt. Unter letzteren finden sich missfarbige Geschwüre.

Die Symptome bestehen in qualendem Harndrang, verminderter Capacitat und durch Detritus gefärbtem Harn.

Als Behandlung empfiehlt K. Abschabung des Belages und des Geschwürsgrundes durch das Operationoystoskop, danach Ausspülung.

Ueber puerperale Uterusgonorrhöe; von Juline (Mon.-Schr. f. Geburtsh. u. Gynäkol. IV. Nenmann

2. p. 109. 1896.)

Der Nachweis einer genorrhoiseben Erkrankung der Decidun glückte M. in 2 Fallen. Er entnahm mit dem Löffel bei 2 Wöehnerinnen, deren Neugehorene an Ophthalmohlennoraböe erkrankt waren, deren Uterussekret auch Gonokokken enthielt, vorsichtig Uterus-Schleimhautstückehen. An den Schnittprägaraten zeigten sich die Decidnazellen durch kleinzellies Infiltration auseinandorgedrängt und in den Eiterzellen, wie nm sie berum Gruppon von Diplokokken, die Semmelform hatton nnd sich nach Gram entfärbten. The use of permanganate of zine in the treatment

of gonorrhoca; by A. S. Hotalling. (Med. News LXIX.

19. p. 517. Nov. 1896.)

G. rühmt seine guten Erfolge auf Grund von 50 Fällen. Das übermangansaure Zink wurde nach Ablauf der akuten Entzündung 4-5mal täglich mit einer gewöhnlichen Spritze eingespritzt, in Lösungen von 0.01:160 bis 0.03:160.

The palliative treatment of genorrhoeie tubal disease; by Pryor. (New York med. Record XLVIII. 24. p. 838.

P. sucht die Entfernung von Ovarien und Uterus zu vermeiden. Er empflehlt daher folgende Methoden:

1) Bei akuter Salpingitis: Curettage des Endometrium, um die Infektionquelle zu entfernen. Von 17 Franen wurden 14 vollständig auf diese Weise geheilt. Bedingung dafür ist, dass die Kranken in der 1. Woche nach der Infektion zur Behandlung kommen. Bei längerer Dauer, wenn schon Verwachsungen da sind: Eröffnung des hinteren Scheidengewölbes, Lösung der Verwachsungen und Ausstopfung des Beckens mit Jodoformgaze, Isolirung des Infektionherdes. In 7 Fällen sehr guter Erfolg.

2) Bei recurrirender chronischer Salpingitis erreicht die Behandlung Erleichterung der Beschwerden; Rückbildung erfolgt aber nicht.

3) Bei Pye- und Hydrosalpinx: Curettage, Incision wie oben, besonders gross, kreuzweise. Die ausgedehnten Tnben werden von der Scheidenöffnung ans angeschnitten, ausgetupft und ansgestopft. Alte Verwachsungen werden geschont. Das Becken wurde nach der Aufsaugung und der Druckwirkung wegen gleichfalls ausgestopft. Es folgt rasche Atrophie der Tuben. 100 Fills von Urethritis gonorrhoica, behandelt

nach Janet's Methode; von Magnus Möller. (Arch. Dermatol. n. Syph. XXXV. 1. p. 45, 1896.)

M.'s Schlüsse lauten: 1) Als abortive Behandlung ist Janet's Methode anderen bisher geprüften überlegen. In den ersten 2-4 Tagen einer Gonorrhöe begonnen, scheint sie mit Gewissheit zu gutem Resultate zu führen. 2) Später, wenn die Krankheit eine grössere Kraft erreicht hat, hat diese Methode wie alle anderen lokalen Behandlungsweisen nur geringe Wirkung. 3) Bei subaknter and chronischer Gonorrhöe ist die Methode in der Regel schnell und sicher wirksam, bei

stärkerer Dosirung aber nicht nngefährlich.

Von 36 Kr. mit Urethritis anter, wurden 69.58/a positiv gesnnd" and es warde noch 2 Wochen lang nach beendeter Knr die Heilung beobachtet, während 38.58/n ungeheilt blieben. Von 64 Kr. mit Urethritis ant. et poster, wurden 51.60/a geheilt und 396/o nicht geheilt. Complikationen wurden recht oft, besonders bei Urethritis poster. (in 11 Fällen), beobachtet, besonders Tenesmus und Blutung. Die Methode ist durchaus nicht schmerzlos and ungefährlich, sondern schadet bisweilen nnch. Dagegen ist hervorzuheben, dass sämmtliche 7 Kr., die in den ersten 4 Tagen in Behandlang kamen, innerhalh 1 Woche geheilt wurden.

Weitere Mittheilung zur Abortion der Gonorrhoea incipiens; von Goldberg. (Centr.-Bl. f. innere Med. XVII. 41, 1896.)

Von 14 beginnenden Gonorrhöen hat G. 7 in weniger als einer Woche geheilt, 6 in weniger als 2 Wochen. Die Spülungen wurden 2mal täglich ausgeführt; die zweite führte der Patient bisweilen selbst mit der Spritze aus. Die hintere Harnröhre wurde nnr in 6 Fällen mit ausgespült; sonst nur die vordere. 2mal wurden Complikationen beobachtet.

Beiträge zur Behandlung der Blennorrhöe; von Siegmund Werner. (Monatsh. L prakt. Dermatol.

XXIII. 3. p. 125, 1896.) W. machte Spülungen nach Janet'scher Methode mittels 1-2proc. Ichthyollösung. Der Kr., sass dabei auf einem Stuhl. Bei 1.70 cm Druckhöhe drang die Flüssigkeit in 42% der Fälle in die Blase ein. Der Bericht behandelt 1) 20 Falle von Urethritis anter., 2) 62 von Urethr. anter. et poster., 3) 6 von akutem Blasenkatarrh. Unter den 62 Kr. hatten 35 Nebenhodenentzündung. Von den 20 Kr. unter 1) wurden 19 geheilt, 1 blieb ungeheilt (95%, : 5%,); von den 62 unter 2) 53 geheilt, 9 ungeheilt (85.58/g: 14.56/g); in Snmma 72 geheilt, 10 ungeheilt (87.8%,0:12.2%,a). Als "geheilt" werden die Kranken entlassen, wenn nach 24stündigem Aussetzen der Behandlung 1) keine sichtbare Sekretion der Urethralschleimhaut mehr stattfindet; 2) der Urin, in zwei Portionen aufgefangen, in beiden frei von Faden ist; 3) keine Gonokokken in den letzten Tripperfäden mehr gefunden worden sind. 4mal traten während dieser Behandlung Complikationen auf. Bei den Kranken nnter 1) verschwanden 13mal die Gonokokken in der ersten Woche der Behandlung (55%). In den Fällen nnter 3), wo Fieber, haufiger Harndrang, Blntharu vorhanden waren, brachten die Ichthyolspülnngen, die in 3 Fällen nach Janet, in 3 Fällen aber mit Katheter vorgenommen wurden, rasch Linderung, meist auch Heilung. Die Therapie der akuten Blennorrhöe der Harnröhre; von E. Finger. (Wien. med. Wehnschr. XLVI.

38-47, 1896.) Aus der ausführlichen Arbeit seien einige praktische Winke hervorgehoben, die von allgemeinem Werthe sind. In der 5. Woche, wenn kein Sekret mehr austritt, pflegt der Process in der Pars pendula abgeheilt zu sein und im Bulbus noch nicht. Viele Aerzte und Kranke pflegen nnn die Behandlung auszusetzen. Es ist dies zu früh. Es entwickelt sich dann eine chronische Urethritis im Bulbus. Andererseits soll der akute Tripper auch nicht zu lange behandelt werden. Ein gewisser Reizzustand mit Absonderung klaren, fadenziehenden Schleimes bleibt nach jeder Urethritis zurück. Dieser verschwindet spontan, bei Fernhaltung äusserer Reize; verstärkte Injektionen sind am wenigsten am Platze. Die Untersuchung der Tripperfåden in diesem Stadium ist von Bedeutung: Vorhandensein grösserer Mengen von Eiterkörperchen ist stets ein Zeichen, dass noch ein Entzündungsherd vorhanden ist, dessen Ursache man mit grosser Wahrscheinlichkeit auf die Gonokokken beziehen kann. Fehlen aber nicht nur die letzteren, sondern auch die Eiterzellen, oder sind letztere nur in sehr geringer Zahl vorhanden, während die Mehrzahl der zelligen Elemente durch Epithelzellen gebildet wird, dann ist es Zeit, die Behandlung auszusetzen; denn dann ist die Entzündnng sohon abgelaufen and nur noch reichlichere Desquamation vorhanden, die durch Injektion eher gesteigert wird. Es ist zweckmässig, im Terminalstadium noch das durch Bougie à boule gewonnene Sekret der Drüsen und Lakunen zu

nntersuchen.

F. hat den Grundsatz, seine Kranken nicht
er zu entlassen, als bis er sich davon überzeugt
hat, dass kein Ansgerer Reiz, insbesondere nicht der
Coitus, eine Rückkehr des Leidens bedingen kann.
Bei skuter Urrehritis posterior ist jede topische

Beharding suszontens. Ablaiche Mineral-visses und ungeriegent, we leis die Starte der Urien vermindere und die Zutstellung von Gystüte beginstigen. Sind alle Beierenbeimungen geschwunden
(auch Albumiuwiel), dann örliche Behandlung;
fregischem mittel Satistere biehen anbelingt
fregischem mittel Satistere biehen anbelingt
ligketten. Die akute Orchritis posterior pflegt
nighet und auch der Wertriks unterior; jedoch
ist derauf zu sehre, dass das Prostatese vir delung
der von Grosch able und Giberriche Bedundes wird.

frei von Gonokokken und Eiterzellen befunden wird. L'arthrite blennorrhogique aiguë et son traitement par l'arthrotomie pricoce; par l'arizeau. (Gaz. bebd. XLIII. 80. 1896.)

Die frühzeitige Eröffnung des ergriffenen Gelenkes, Entfernung des Exsudates, der Gerinnsel, Psendomembranen und Verwachsungen, Drainage, Anlegang einer Gegenöffnung und Nachbehandlung auf einer Schiene will P. allen anderen Behandlungen vorgezogen wissen. Die Schmerzen und das Fieber verschwinden sehr rasch nach dem Eingriff, Atrophie und Ankylose werden am besten auf diese Weise vermieden. Bei Operation am Knie empfiehlt P., den Schnitt an der Seite des Gelenkes, nicht zu weit vorne, anzulegen, wegen schweren Abflusses. Vor Ausspülungen wird gewarnt. Die Mobilisation des Gelenkes soll mit Vorsicht begonnen werden, wenn kein Schmerzpunkt am Gelenk mehr gefunden wird. Obgleich die Falle mit grossem Gelenkexsudat besonders für den blutigen Eingriff sich eignen, kann ein Nutzen aber auch bei den mit wenig Erguss und grossem periartikulären Oedem nicht gelengnet werden.

Der Zeitpunkt soll so früh als möglich gewählt werden, um das Gelenk möglichst rasch von den septischen Produkten zu befreien.

P. bezieht sich anf 11 Operationen dieser Art, von denen nur nach einer eine Ankylose zurückblieb. Werther (Dresden).

VII. Geburtshülfe, Frauen- und Kinderheilkunde.

264. Pruritus, Vaginismus, einseitige Ovarie und Hyperemesis gravidarum bei derselben Pat. in verschiedenen Lebensepochen; von Dr. O. Schaeffer in Heidelberg. (Centr.-Bl. f. Gynäkol. XXI. 12. 1897.)

An geoigeoten Filher vermocht Sch. zu zeigen: J wei Vurlitus pruriginous, Verginisums, Oraziound Hypersenssis gravidarum sich bei neuerganizhen benahgen: Indeienten sich bei neuerganizhen benahgen: Indeienten sich bei Presitation, Ibfaktionen, Ekteropiose, andmische Gestillnieden Jahlienten Betrerpiose, andmische Gestillnieden Jahlienten Betrerpiose, bestimmte anatomische Textusturvereinkorrungen hervorrunfe, dies olist beim Fakten des urspringischen schällichem Anlassen weiter bestimmte sienes oder bei pitchlie siturdenweiter bestimmte sienes oder bei pitchlie siturden-

Med. Jahrbb. Bd. 256. Hft. 2.

dem Anlass zur Auslösung gelangen lassen; 3) wie abnorme Reize, die den N. pndendus treffen und Sekretionen, sowie Congestionen erzeugen, ausser den direkten trophoneurotischen Veränderungen der Vulvitis pruriginosa indirekt reflektorisch hyperämische Strukturveränderungen des Hymen und der Uterusmucosa, sowie der Ovarien und abnorme Erregbarkeit der Beckenboden- und Scheiden-Muskulatur hervorrufen können. Das Gleiche bewirkt Enteroptose mit venöser Stase; 4) dass deshalb die einmal veränderten Theile zu entfernen sind, zamal beim Fehlen anderer Ursachen (constitutionelle Erkrankung); 5) dass eine bei Hyperemesia gravidarum vorhandene entzündliche Veränderung der Uterusmucosa in Fällen von uncomplicirter Genitalneurose darch langdauernde reflektorische Hyperamie entstanden sein kann; 6) dass dasselbe in analogen Fällen für die Ovarie gilt. Diese kann vorübergehend sein, wenn ein vorübergehender Reir bei neuropathischer Beanlagung die Bierstöcke trifft, oder wenn sie nur sekundär bei einer anderen Genitalneurose in Mitieidenschaft gezoogen werden, oder weniger widerstandsähig geworden sind.

Glaeser (Danzig).

265. 1) Ueber Eierstookstuberkulose; von J. Schottlaender in Heidelberg. (Jona 1897. Gustav Fischer. Gr. 8. Vu. 169 S. mit 4 lithogr. Tafeln.)

 Ueber die Tuberkulose des Eierstocks und der Eierstocksgeschwüste; von J. Schottlaender in Heidelberg. (Mon-Schr. f. Gehurchu. Gynäkol. V. p. 321. 448. April-Mai 1897.)

1) Die sehr eingebende und ausführliche Arbeit So. his wurde unternommen, um Känteit hämischlich der Histologie der Eierstockstuberkubes zu erhalten. Die Impungen warden ausschliestlich am Känischen gemacht (21, von denen 5 nach der Operation satzen). Destiglich der ausfährlichen Deireitub stehen Derichte die Befrands bit den einzelnen Thieberichte bei die Steffands bit den einzelnen Thieien von verzeiglichen Abbildungen begeitet ist, kann um so meir auf das Original verwissen weren, als die Reuntste der experimentellen Arbeit in dem Aufstat in der Monatsochrift mit verwerthet sind.

2) Für die Lehre von der Tuberkulose des Einerstocks lassen sich bisher nn 30 Fälle, in denne ein mitrotkopischer Befund vorliegt, verwerthen, darunter 6 eigene Fälle Sch's aus der Heidelberger Klinik. In keinem der letzteren Fälle waren Tuberkelbsoillen an entdecken. Es war aber inmere das typische Bild eines Tuberkelhotteknes vorhanden und die vorliegenden Vernderungen entspruchen durchaus der Verkäung.

Die Eierstockstuberkulose ist in weitans der Mehrzahl der Fille eine sekundes Erkrankung, eine primiter Erkrankung ist bisher nicht einwundfrei bevienen. So h. nimmt an, dass die Eiletetuberkulose zwar der häufigste Ausgangspunkt für die Eierstockstüberkulose ist, dass aber das Bauchfell in der Regel als Zwischenstation dient. In den grössten Mehrzahl der Fälle ist das Jurphgefässsystem der Verbreitungsweg, doch ist die hämatogene Infektion auch möglich

Die Errankung ist gewöhnlich am stärknien in der Farendynmichte. Die Türrerwunden ergeben, dass nicht nur das Stroms, die gelben die sie der Stroms, die gelben der Stroms der Berbert der Stroms der Berbert der Staffenbert
gleichestig in den Eerstock sindringender Tubertelbestillen, m. dien ansgedentere tuberkuißen. Ektrakung zu erzeugen, im andeen Falle nutzeliegen wermuthicht die ulterhüben Frod'tst er einer Heigen wermuthicht die ulterhüben Frod'tst er einer verklene oder est titt, mitunter durch Mischinfelt in mit Strephotches oder Gonokken, Eiterung ein. Mod So h. 'n Cateroschungen bedarf est zum Ellerto des unberäußen Giltes keiner besonderen Twieserlung der Eiterbocksprechte (felhere Des Freigen und der Schauser und der Schauser und des Verstehen der Schauser und der Schauser und der Verstehen der Schauser und der Schauser und der Verstehen der Schauser und der Schauser und der Verstehen und der Schauser und der Schauser und der Verstehen und der Schauser und der Schauser und der Verstehen und der Schauser und der Schauser und der Schauser und der Verstehen und der Schauser und der Sch

gehen. Es bedarf vermuthlich sehr zahlreicher,

Die Tuberkulose der Eisentschageschwältate kann ihren Grund haben in Verwandlung des tuber-kuldeen Eierstocks in eine Geschwulst oder in sekundiere uberkulöse Erkrankung des durch Geschwulstbildung verhaderen Eierstocks. Weitaus am häufigleen ist dies bettere der Fall. Tei den in Ganzen beschriebenen S Fillen (dieschliessfran in der Schaffen und der Schaffen und der Schaffen und der Schaffen und die Geschwalts am häufigsten auf den Lymphwege von Beauchtell aus nießert.

Kurz berücksichtigt Soh. auch noch die Tuberhloose des Elieiters, die die wichtigste Erscheinung der primären Genitaltuberkulose ist. Nach soinen Untersuchnagen vermntubet er, dass die primäre Elieitertuberkulose häufiger auf dem Blutwege entsteht. Die Epitheliofoziellen bei der Elieitertuberkulose des Menschen sind zum Theil wenigstens hämtategene Ahlunft. I. Fra eger (Chemnitz).

266. Fibrom und Dermoidoyste des Ligamentum rotundum, je IFall; von F. F. Fiecher in Danzig. (Mon.-Sohr. f. Geburtsh. n. Gynākol. V. p. 317. April 1897.)

1) 24jahr. Frau, die nicht geboren hatte. Seit 1½, J. allmählich wechsende Geschwulst der rechten Unterbauchgegod, die besondern während der Regel schnerzhaft war. Extfernung des mit den runden Mutterband zusammenhängenden Fübrows am 20. Mai 1896. Das Band wurde in der Tiefe des Leistenkanals mit Catgut hefestier.

2 Sight: Fran mit Itaglicher, prall chatticher Geschwalt der jinken Leistengegend, das ins site et Krädhelt formritt hatts. Sed der Palvertzt Vergrösserung, vor einem Jahrs. Am 6. Juni 1956 stumpfe Ambiograder Geschwalt, deren Biel in die Banchhöhle hinzinflichten. Diese (Jig. rot) wurde abgetennt und im 12/81-km. Dies Geschwalts war von Munkeblungeln unhaltlit und eriven ich dei nicht priche Dermodetysche deren kansverze Wandelchölet ebenfulls mest die Schältig galer Natural. 3. P. Fra a. ger (Chemnitz).

267. Beitrag zur Lehre von den Dermoidcysten des Ovarium, mit besonderer Berücksichtigung der Eahnentwickelung in denselben; von J. Mertten s in Düsseldorf. (Ztschr. f. Geburtsh. u. Gynäkol, XXXVI. 2. p. 287, 1897.)

M. beschreibt zunächst eine Dermoidcyste des Ovarium, die bei einem Sjähr. Mädchen von Ahlfeld durch die Laparotomie entfernt worden war. Es bandelte sich um eine kindskopfgrosse, scheinbar einkammerige Ovarialoyste mit wasserklarem Inhalt. Die mikroskopische Unteranchung ergab, dass diese Cystonichts mit der Zusammensetzung der gewöhnlichen Ovarialoysten gemein hatte. Dor ganze Tumor war als dem Ovarium gänzlich fremdartig aufzufassen. Letzteres sass ihm kannenartig breit auseinandergezogen auf und liess sich an vielen Stücken in normaler Beschaffenheit nachweisen. In der Wand des Tumor fanden sich zwei eigenthümliche Gehilde, von denon das eine eine Reihe organartiger Gehilde enthielt, die eine ganz regelmässige Anordnung zeigten, zunächst zwei in einem Unterkiefer sitzende embryonale Zahnsäckehen mit einem der Zunge ähnlichen Zwischengewebe, daran anschliessend Speicheldrüsen mit Aus-führungsgängen, ferner ein kehlkopfähnliches Gehilde, umgeben von Thyreoides, sin pisttgedrücktes Medullar-rohr, ferner Traches und daneben Darmtractus, zum Theil in Communitation mit der Traches. Das zwoite, dicht neben ihm liegende Gehilde wies sine einen flachen Kopfknochen darstellende Knochenspange nebst Kopfhaut auf.

Weiterhin beschreibt M. eine zufällig bei der Sektion eines 21/jähr. Middeben zu od An er ha nd vorgelundene des Ovarialeyate. Die Substanz des Ovariam war um die abnorme Geschwulsteinlagerung abaleoffernig verdünnt. Die Geschwulsteinse sekllte eine ganz abgegrenzte Einlagerung dar and bestand der Hauptsache nach aus Fettgowebe, Cutts mit Hauren und Drüsen und aus einer eigenablimiliehen polypissen weichen Wucherung, die von

der Cutia ausging.

Im Anachius namentich an die zurest mitgenheits Beohenbung geht Au die in der Literatur niedergelegten Aufzeichnungen über den Fund organartiger Gebilde in Dermodeysten des Ovarium ein. Wohl das grösten Material ist von Harres (Inaug-Dies. Zürich 1892) bearbeitet worden, der neben ausgehülden Albnen auch ersschiedentlich ganz junge Zahnanlagen in Dermodiovsten fand. Art. Hoff man in Ozenstadt.

- 208. 1) Ueber das Fett der Dermoideysten der Ovarien; von E. Ludwig. (Ztschr. f. phyeiol. Chomie XXIII. 1, p. 38. 1897.)
- Ueber das Fett der Dermoidoysten; von Dr. Richard von Zeynek. (Ebenda p. 40.)
- Lud wig hatte im Fetto der Dermoidoyston einen cholesteninartigen Körper gefunden. von Zeynek hat dieses Fett näher untersucht. Er fand bis jetzt Stearinsänre, Palmitinsäure, Myristinsäure, Arachinsäure, Cholestearin und Substannen von Alkobolnatur, die dem Cholesterin ähnlich sind. V. Leh mann (Berlin).
- 269. De l'infection des kystes de l'ovaire; par G. Heinricius, Helsingfors. (Aun. de Gynécol. XLVII. p. 257. Avril 1897.)
- Eine 20jähr, Fraz gebar in der Gebärnstäti eines Kunsthulfen an. Nov. 1806 eines belenden Kusber. Am 6. Nov. begann sie zu feeberen. Eine Ausschalteng Sterm blieben den Erstellen der Sterm blieben den Erfeltg. Am 18. Nov. Inod man in der unteren Bauchagegend eine gleichmästigs Schwelling. Die Frebegnstäte ergeh Elter. Die der Koffung die der Koffung des Gestellen der Sterm blieben der ergeh Elter. Die der Koffung des Einstacksayste von der Grösse des Kogfes eines Neugestormen wurde mellertri, wöber Elter in die Bauchhölle ist. Heinigung, Tamponade nach Hit villez. Völlige Gestenen Sterm der Gestellen des Hit villez der sich der Recht gestellt der Sterm der Gestellen des Hit villez der sich der Recht gestellt der Sterm der Gestellen der Sterm der Gestellen der Sterm der Gestellen der Sterm der Gestellen der Sterm der Gestellen der Sterm der Gestellen der Sterm der Gestellen der Sterm der Gestellen der Sterm der Gestellen der Sterm der Gestellen der Gestel

Bumbhible enthielten vario Dipiotakien, die sich nach Oram entifichen. In den Lechien Inden sich gleich-falls anzuer einer geringen Zahl Genokokken zuhlreiche ownab Dipiobalken, die nach den Calmarrenseden in den van Dipiotakien. Turkt diesen Dimitandes und objektel von den Batterien der Volke beien Steinellungen arhalten unten den eine Steine der St

270. Trois observations de suppuration de kystes de l'ovaire; par Ed. Schwartz. (Ann. de Gynécol. XLVII. p. 276. Avril 1897.)

- Soh. berichtet über 3 Fille von Verrierung von Eierstodengsten. In 2 Fillen bendette es sich um Voreiterung im Wochsebstei; im 1. Falle war es um Zerreitsung der Orghe gekommen. Beide Fille sind an Infaktion wahrend des Wochsebstetes un bereibene. Im 3. Falls handete seich um ein 25/3hr. Misches mit einer grossen linkseitigen vereiterfren Eirertocksynte und kunde war verhanden. Die haktrofesphere Hotzenschenge ergab keine Auweisnheit eines Eltererregers. Alle 9 Fille verliefen ginstig. J. P. rae oger (Chemnitz).
- 271. The bacillus proteus Zenkeri in an overlam abases; by Hunter Robb and Alb. A. Ghriskoy. (Bull. of the Johns Hopkins Hosp. VIII. 70. Jan. 1897.)
- 20ijahr. Fran, die Smal normal geboren hatte. April 1991 Bilatung mit webenartigen Schmerzen. In der Glegenden Monaten Fröde, Schmerzen im Unterleibe und Reiben. Bil der Nurhoseuntervennung mit Angast Reiben, Schmerzen im Unterleibe und Reiben. Bilder Schmerzen im Unterleibe und Reiben, der Schmerzen und der Schmerzen und der Schmerzen und der Schmerzen und der Schmerzen und der Schmerzen und der Schmerzen und der Schmerzen und verstellt auf der Schmerzen und verstellt der Zustehn und der Schmerzen und verstellt der Schmerzen und verstellt der Schmerzen und verstellt der Schmerzen und der Schmerzen
- Drainagerohr während der ersten Tago ontnommen wurde, ferner anch in der Abscesswand fanden sich Bacille, die säch nach ihrem mikroskopischen Verhalten und nach den Culturen als Proteus vulgaris Zenkori oharaktorisirten.
- sirten.

 R. u. Oh. nehman an, dass die Fran im April 1891
 abortirt habe und dass im Anschlusse an eine puerperale
 Endometritis die Infektion auf Elieiter und Eiersteck
 übergegangen sei.
 J. Prae ger (Chemits).
- 272. Considérations ant la rupture interpéritonésie des kyates colloides de l'ovaire à propos d'un oas de rupture avec sacrie gélatineuse. Ovariotomie. Gnérison; par André Boursier, Bordeaux. (Ann. de Gynécol. XLVII. p. 299. Avril 1897.)
- Eine Sößehr. Frau wurde 1800 von Villar wegen einer vielkammerigen erchteisigen Sentrotissprodw unt oparitt. Dann Wohlbedinden, die Uctober 1800 befüge Kollen mit Abgegin dere greune Pittingsfehrenegen der Kollen mit Abgegin dere greune Pittingsfehrenegen der einige Male. Von Anfang Januar ab dumpfer Sehmerz und Anschwellung des Lieben. Bei der Anfanham an 10. März 1806 fand B. den Banch satzt angierrieben, gestämpfehre Schall in der Linken Bancheste, Kuste weuents Geschapfehre Schall in der Linken Bancheste, Kuste weuents Pärgatien var sehmerzhaft, keins destülche Geschwalts fählakr, in der Tefen dosselliche Steptstanden. Det Unter-

cuchung von Schoids und Mantfarm uns ergab beison weiteren Anhalt. Die Bingsose werde nicht mit Sösserbeit genitätt, doch wurde zu eine pelatinen Erkrankine den Enachtelle gedaucht. Openstone uns ihr Sart 1906. Est Alter 1906. Est 190

B. glaubt nicht, dass die Cyste im October 1895 in den Darm durchgebrochen sei, er hebt aber diesen Flüsnigkeiterguss als eigenartiges Symptom hervor, zumal os sich sicher nicht um von Anderen beobschitzte reflektorisch hervorgorufene witsserige Durchfälle handelt nich

Die Prognose der Zerreissung colloider Cysten galt früher für sehr ungünstig. B. bespricht die 7 Falle, die Nepveu snführt, die sämmtlich tödtlichen Ausgang nahmen. In 3 Fällen war der Ausgang auf Infektion durch Punktion zurückzuführen, im 4. Falle starh die Kranke erst nach mehreren Monaten an ohronischer Peritonitis. B. kann dagegen mit seinem Falle 14 neuere Falle zusammenstellen, die his auf einen mit Genesung endigten; nur in 3 Fällen waren Zeichen von Peritonitis nach dem Durchhruche vorhanden. Die relative Ungefährlichkeit des Cysteninhalts wurde im B.'schen Falle durch die bakteriologische Unterauchung, die volle Keimfreiheit ergah, nachge-J. Praeger (Chemnitz). wiesen.

273. Die vaginale Ovariotomie; von Fr. Schauta in Wien. (Wien. med. Wchnschr. XLVIL 1. 1897.)

So h. hat von der Scheide aus 23 übermannshopfgrosse Bierstocks/systeme entferst, mit einem Todesfalle am 25. Tage nach der Operation (schon von ber geplatte Colleideyste). Br die Operation von der Scheide aus eignen sich nur gut bewegliche, weder mit den Bauobäceken, noch mit Darmaschlingen zusammenhängende Geschwülste, ferzer

Cysten mit intraligamentärer Entwickelung. Es ist deshalb auch eine besonders sorgfältige Diagnostik nothwendig. Bei kleineren Cysten sind die Adhäsionen durch die bimanuelle Tastung, oventuell durch Untersuchung in Narkose oder Beckenhochlagerung zumeist unschwer erkennbar, schwieriger ist es bei grösseren Cysten. Zu verwerthen ist die Möglichkeit des Eindringens zwischen Schamfuge and unteren Cystenpol bei bimanueller Untersuchnng, ferner die Verschieblichkeit der oberen Grenze der Geschwulst bei tiefer Athmung (bei Unverschieblichkeit Verwachsungen vorhanden), endlich die Lage der Gebärmutter vor der Geschwulst, die ein Zeichen der Verwachsung der Geschwulst mit den Beckenorganen sein kann. Nicht angezeigt ist die Operation von der Scheide aus bei grossen bösartigen Geschwülsten, die unverkleinert nicht zu entfernen sind.

Die Tochnik der Operation genütier sich folgendissammen: Nach Ablumge der Blaue note Gevent und mannen: Nach Ablumge der Blaue note Gevent und der Schalber der S

274. Ueber Nachbehandlung bei ventraler Laparotomie; von Karl Bodon in Budapest. (Therap. Monatsh. XI. 3. p. 152. 1897.) Die Nachbehandlung nach Bauchschnitten ist

in den meisten Lehrbüchern der Frauenkrankheiten genügend ausführlich behandelt, so dass die Ausführungen B.'s, soweit sie thatsächlich anzuerkennen sind, auch dem praktischen Arzte wenig Neues bringen.

Der Empfehlung der Ectfinung der Bauchhöhler vom Neuen, wenn sich sogtische Peritonitis eingestallt hat, und der Reinigung der Bauchhöhle mit warmer steiner Effanglicht, werden sich wohl wenige Fachbeute anschliessen, denn derartige Kranke geben such nach diesem Eingriffe ats sunnahmeles zu Grunde. Die Verndtung von späerten der der der der der der der der der Tragen von Binden, wird man nach der neuen A he I velon Statistik kaum als wirksum anerkennen. Bonnen. J. Pras ger (Demmitz).

275. Ein nones Verfahren bei der Wundnaht; von Prof. Zweifel in Leipzig. (Centr.-Bl. f. Gynäkol. XXI. 19. 1897.)

Glaeser (Danzig).

276. Die Verhütung des Kindbettflebers in den geburtehülflichen Unterrichtesnstalten; von M. Hofmeier. (v. Volkmann's Samml, klin. Vort. N. F. Nr. 177, 1897.)

H. veoffeulicht die Erleige bei weiteren 1000 in der Zeit von 30. Mar 1894 bis 20. Mai 1896 untstepfundenen Geburten, so dass nummehr bei sonderen Geburten, so dass nummehr bei Geburten, so dass nummehr bei Geburten, so dass nummehr bei fahren angewendet wurde (prophylatitoise) Describetioner erstellt und der Scholie und des Gehärmutterhaltes mit harvener //grots abhumationen mit infrigation der Scholie und des Gehärmutterhaltes mit harvener //grots abhumationen mit eigenheitiger Admense mit 2 Enegern. Wiederbeitung nach Scholie und der Scholie und der Zeitsdeung zur in besonderen Fällen mit 1/4 grots. Lyvollöung ausgepült)

Gestorben sind von den letzten 1000 Wöchnerinnen 9 (im Ganzen von 3000 21). Davon gingen nur 2 an Infektion zu Grunde, die nach H. der Anstalt nicht zur Last fällt.

Die Erkrankungzüffer (jede Temperatur über 38°C. als nicht normal angeschen) betrug im lettten Tausend 89 (im Ganzen 276). Unter den 89
waren 41, bei denen das Fieber sicher nicht von
den Geschlechtstheiten ausging. Schwerere Storungen waren nur in 20 Tallen vorhanden von
denen 3 tödtlichen Ausgang nahmen. Die 69sammtmorbidität auf 3000 Geburten betrug 29.26/.

Durch diese ansserordentlich günstigen Ergebnisse kommt H. zu dem Schlusse, dass kein anderes Verfahren in viel benutzten Unterrichtanstalten eine so hohe Sicherheit für die Kreissenden erreicht, als die prophylaktische Scheidendesinfektion, wenn er auch zugiebt, dass die normalen Geburten in der Praxis unter möglichster Einschränkung innerer Untersuchung und Beschränkung auf die äussere Reinigung am günstigsten verlaufen. Einer eingehenden Kritik unterzieht H. die Arbeiten ans der Berliner (Koblank), Dresdener (Leopold), Leipziger (Bayer, Krönig) und Halle'schen (Fehling) Klinik. Er widerlegt Krönig's Behauptung, dass es Keime, die zu irgend einer Zeit der Schwangerschaft in den Genitalkanal eingetragen sind und sich dort bis zur Geburt lebenskräftig erhalten, um im Puerperinm in Wirksamkeit zu treten, nicht gabe, mit den Beobachtungen von schweren Gonokokkeninfektionen im Wochenbett, die ein präcises Beispiel für die Solbstinfektion im Sinne Kaltenbach's bieten.

Dass die Erfolgo der grösseren Anstalten trotz des Widerstreits der Anschauungen im Wesenlichen die gleichen sind, erklärt H. damit, dass die Gegner der prophylaktischen Desinfektion doch meist auch die Desinfektion bei pathologischen Geburten für durchaus nothwendig erklären.

Zum Schlusse stellt H. noch der Sterblichkeitziffer in den Antalten die allgemeine puerperale Sterblichkeit in Beyern gegenüter, die in den Jahren 1893 und 1894 2.49, bez. 1.91%, betrug. Die Zahlen sind nicht ganz suverlissig, jedenfalle sind sie als Minimum zu betrachten. In Bezug auf die Erkraukungen im Kindbette sind trots der

in Bayern bestehenden Anzeigepflicht die Ziffern so unzuverlässig, dass H. meint, die Anzeigepflicht habe eher dazu beigetragen, die Wahrheit zu verhüllen, als sie zu enthüllen.

J. Praeger (Chemnitz).

277. Sind Fäulnisskeime im normalen Scheidensekret Schwangerer? von A. Goenner. (Centr.-Bl. f. Gynäkol. XXI. 24. 1897.)

Um die Uranche der Rünlein des Fruchtresserund der haufige mönnerhit innahmersiens, netillen
G. Impferenuche mit Scheidenzehrt unter Lafthachtlum sach einer neuem Method an, die im
Originale auchgelesen werden muss. G. kommt
auf Grund seiner Versuche zu dem Resultas, dass
en nicht die bei gesunden Schwangeren in der
haber handen der Schwangeren in der
haber handen der Schwangeren in der
haber handen der Schwangeren in der
haber handen der Korper gelungen. "Wie bei
dem durch Streptbolken verwanschlas Tungen
dem durch Streptbolken verwanschlas Tungen
dem durch Streptbolken verwanschlas Tungen
dem durch Streptbolken verwanschlas Tungen
dem durch Streptbolken verwanschlas Tungen
dem Stablanischion apprehen, under mitsen
Usbertragung der Krine durch den Arat, durch
Hehamman, Gerbte u. a. v. annehme u. a. v.

Glaeser (Danzig).

278. Fatal puerperal sepsis due to introduction of an elm tent; by Thom. S. Cullen, Baltimore. (Johns Hopkina Hosp. Rep. VI. p. 109. 1896.)

Es handelte sich um einen ärztlich mit Quellstift eingelniteten künstlichen Abort. Nach 4 Tagen bettige Blutung, viellnecht Abgang der Frucht. Vom 5. Tage ab Fröste und Finber. Peritonitis. Tod am 16. Tago. C. fand bei Eröffnung der Gebärmutter in Holtzstücke, durchachnittlich 6 cm lang. Im Unbrigen bestan-

den die typischen Zeichen der Sepsis. P. Praeger (Chemnitz).

279. Ueber wissenschaftlich verwerthbare Temperaturbestimmungen im Wochenbette; von Dr. O. Sarwey in Tübingen. (Centr.-Bl. f. Gynäkol. XXI. 15. 1897.)

Um gleiche Grundbedingungen für Morbiditätund Mortalitätstatistiken zu schaffen, empfiehlt S.: 1) Sämmtliche Wöchnerinnen müssen während der Dauer der ganzen 1. Woche des Puerperium, und zwar stets zur selben Zeit (Morgene 6-7 Uhr, Abends zwischen 1/25 und 1/26 Uhr) gemessen werden. Alle in diese Zeit fallenden Temperaturerhöhungen sind auenahmelos zu registriren. 2) Die Messungen sind unter leicht auszuführenden, im Texte näher besprochenen Vorsicht- und Controlmaassregeln principiell im Rectum vorzunehmen. 3) Als allgemein gültige Grenze zwischen normalem und nicht normalem Wochenbette ist 38.5° in recto festznhalten. 4) Neben der Uebersicht über die Gesammtmorbidität ist eine specialisirende Rubricirung der Temperatursteigerungen vorzunehmen, und zwar sind diese zu trennen in : a) Temperaturerhöhungen ohne Ursache bei normaler Involution der Genitalien (physiologische Steigerung in den

ersten 12 Stunden post partum, Resorptionfieler);
b) solche mit nachweisbaren infektiösen Praepensiprosessen der deutschafennen mit Aufaldung der
prosessen der deutschafennen mit Aufaldung der
prosessen der deutschafennen solch aufaldung der
rein socidentelle, nicht mit den puerpenslen Vorgängen zusammenhäugende Struegen verarsacht
werden. 5) Ausserdens sind gename Angeben führe
werden. 5) Ausserdens sind gename Angeben führ
werden. 5) Ausserdens sind gename Angeben führ
werden. 5 Ausserdens sind gename Verläugen ein den
einzelnen Fillen erforderfich. 6) Eddlich soll in
einzelnen Fillen erforderfich. 6) Eddlich soll in
Einzelfülle, wennfelich mit Nechweis der TodesEinzelfülle, wennfelich mit Nechweis der Todesursche festgreicht ureden. 61 is eser (Danzie),

280. Zur Kenntniss nnd Behandlung der Tubenschwangerschaften; von A. Sippel in Frankfurt a. M. (Mon-Schr.f. Geburtsh. u. Gynäkol. V. 5. p. 437, 1897.)

S. empfiehlt von Neuem, bei über die ersten Monste hinaus vorgeschrittener Eileiterschwangerschaft vor der Entfernung des Fruchtsackes die A. spermatica an der hinteren Banchwand, wo sie in das Lig. infundibul, pelvioum übertritt, zu unterhinden. Dann liesse sich eine etwaige Blutung aus einem Aste der A. nterina durch Anlegung einer langen Klemme längs der Seitenkante des Uterus beherrschen. Weiter empfiehlt er bei geborstener Eileiterschwangerschaft zur Blutstillung eine starke Erhöhung des Beckens, verhunden mit Druck auf die Bauchdecken durch ausgedehnte Collodiumbepinselung. In einem ausführlich mitgetheilten Falle von Eileiterschwangerschaft (allerdings erst Ende des 3. Monates) gelangten beide Verfahren mit Vortheil zur Anwendung.

and vortient air Anweitung.

In diesem Falle, in dem ein Corpus luteum im mit dem Frechtsucke entfernten Einstock fehlte mit dem Frechtsucke entfernten Einstock fehlte Underwanderung den Ein nachweinen am Monne. Er schreibt dieser einen Einfuss auf die Entwicktung der Einstanderung
281. Zur Kenntniss der Tabenschwangerschaft; von A. Martin in Berlin. (Mon.-Schr. f. Gehurtsh. u. Gynäkol. V. 1. p. 1. 1897.)

J. Praeger (Chemnitz).

Es handelte sich hier also um einen unvollständigen tubaren Abort. Der Eirest war im Begriffe aufgesaugt zu werden. Da das Corpus inteum im rechten Eierstocke lag, musste eine äussere Ueberwanderung stattgefunden haben.

M. betont, dass die Elieiterschwangerschaft viel häufiger ist, als wir es besönsten, und dass in frithesten Stadien naheau unbemerkt ihr Ende ercieht. Als Engelbelung einer zuwartenden Behandlung lieseen sich derartige Fälle nur anführen, wenn die Aufsaugung des abgestorbenen Eies sicher diagnosticirt werden kann, was meistentheils unmötelich sein wird.

M. hat hisher ausser diesem Falle bei 3 Eileiterschwangerschaften vom vorderen Scheidenschnitte aus operirt. J. Praeger (Chemnitz).

282. Three cases of ectopic gestation with exhibition of the specimens in two of the cases; by Fred. W. Kidd. (Dnhl. Journ. of med. Sc. CHL. p. 193. March 1897.)

1) Stylker, Fran, bisher steril. Am 6. August 1850. Schmers is der interhanchegen den dehument-gerülle, girtuge Hitteng (tetts hiegel ver 7 Woolsen, Am Forder, der 1850.) Stylker in der 1850. Stylker in 1850

Die Kr. genus sehr laugsum.

3) Sylah, Tras. Much einer normalen Barbindung eine Falsphurt am 15. Aug. 1965. Dausch Bogel am eine Falsphurt am 15. Aug. 1965. Dausch Bogel am Gellen der Stehn der S

J. Praegor (Chemnitz),

 283. Ueber Bauchbinden; von Dr. Oscar Piering in Prag. (Centr.-Bl. f. Gynäkol. XX. 26, 1896.)

P. empfiehlt bei nach dem Puerperium und aus nnderen Ursachen entstandener Erschlaffung der Bauchdecken eine Modifikation der Schauta'-

O soar schen Banchbinde, die er von der Firma Wahkek u.
kol XX. Wagner (t. Hofliederant, Prag, Graben) last ganz
aus Rosshaargeflichet hat anfortigen lassen. Ein
Hauptvorsug dieser Binden soll in der ganz aussermag der
auta'- bestehen. Arth. Hoffman (Darmstadd).

VIII. Chirurgie, Augen- und Ohrenheilkunde.

284. Zur Kenntniss der sekundär malignen Nenrome; von Dr. O. Scheven. (Beitr. z. klin. Chir. XVII. 1. p. 157, 1896.)

Die Untersuchungen von Garrè haben mit Sicherheit ergeben, dass die Elephantiasis neuromatodes congenita eine ausgesprochene Neigung zur sarkomatösen Umwandelung besitzt. Auf Grund dieser Ergehnisse kam Garrè zu dem Schlusse, dass man dem zwar häufiger vorkommenden primären Nervensarkom, das sich in nichts von dem Sarkome anderer Weichtheile unterscheidet, die Klasse der sekundär malignen Neurome gegenüberstellen müsse. Charakteristisch für diese letzteren Nenreme ist, dass ein schon sehr lange, oft schon von Kindheit an beobachteter Tumor sich plötzlich sehr rasch vergrössert, dass dieser Tumor meist erst in seinen Recidiven auf die Umgehung übergreift, und dass diese Recidive fast rein regionar in den erst befallenen Nerven oder den ihnen benachharten Stämmen aufzutreten pflegen, während es zu inneren Metastasen überhaupt nicht oder doch erst sehr spät kommt. Dementsprechend spricht Garrè such dem primären Nervensarkome eine grössere Malignität zu als dem sekundären.

Nach Sch. 's Untersuchungen ist en nun sweich, dass auch solche Fälle ann Beobachtung gekommen sind, die etwa in der Mitte swischen dem primkren und dem sekundär malignen Neurom stehen, d. h. Fälle, in denen eine seit Jahren bestehende Geschwulst pilotzlich rasch zu wachsen beginnt, und in denen im Uebrigen keine Zeichen

der Enghantiasis neuromatodes nachweisher sind. Reb. berichte dan über einer weiteren, in der
Ausgeber der Schreiber der Schreiber der
Schreiber der Schreiber der
Schreiber der
Schreiber der
Schreiber der
Schreiber der
Schreiber der
Schreiber der
Schreiber der
Schreiber der
Schreiber der
Schreiber der
Schreiber der
Schreiber der
Schreiber der
Schreiber der
Schreiber der
Schreiber der
Schreiber der
Schreiber der
Schreiber der
Schreiber der
Schreiber der
Schreiber der
Schreiber der
Schreiber der
Schreiber der
Schreiber der
Schreiber der
Schreiber der
Schreiber der
Schreiber der
Schreiber der
Schreiber der
Schreiber der
Schreiber der
Schreiber der
Schreiber der
Schreiber der
Schreiber der
Schreiber der
Schreiber der
Schreiber der
Schreiber der
Schreiber der
Schreiber der
Schreiber der
Schreiber der
Schreiber der
Schreiber der
Schreiber der
Schreiber der
Schreiber der
Schreiber der
Schreiber
Schreiber
Schreiber

Schreiber
Schreiber

Schreiber
Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

Schreiber

285. Zur Kenntniss der sekundär malignen Weurome; von Dr. H. Hartmann. (Beitr. 2. klin. Chir. XVII. 1. p. 177. 1896.)

H. theilt aus der Garrè'schen Klinik einen neuen Fall von sekundär malignem Neurom mit.

In einem Anhange wendet sich H. gegen die von Soheven vertretene Anschauung, dass sekundär maligne Neurome auch da anftreten können, wo im Uebrigen keine Zeichen von Elephantiasis neuromatodes nachweishar sind.

P. Wagner (Leipzig).

286. Ein Fall von suboutaner traumatischer Lymphorrhagie; von Dr. Josef Fiebiger in Wien, (Wien, klin, Wchnschr, X. 17, 1897.)

Ein grouser, über I. Liter fassender Erguss unter die Banchhaut var in Folge einer Quetechung zwe einem Wapmrade entstanden. Nach der Abzafung des Inaltes, der reiter Lymphe war, trat von Neuem Füllung des Hautsackes ein, eine zweite Abzafung mit nach-folgender Einspritung von 5proc. Jodičung hruchte vällige Heilung.
Die ziennlich seltese und in dieser Grösse noch nicht

vanigā intināg.
Die ziemītich seltene und in dieser Grösse noch nicht beschriebens Geschwulst war nach F. a. Anticht dadurch beschriebens Geschwulst war nach F. a. Anticht dadurch last in grossen Unfange van ihrer Unterlage abgebeben worden war und dass in den hierdurch enstandenen grossen Sack binnel hisgere Zeit hindurch ein Aussichers von Lymphe aus zahlreichen zertissenen Lymphgefässon, nicht aus Blutgefässen erfolgt war.

Radesteck (Dreeden).

287. Ueber Bau und Wesen der Ranula; von Dr. R. v. Hippel. (Arch. f. klin. Chir. LV. 1. p. 164. 1897.)

v. H. hat eine Anzahl der in der v. Bergm s n n 'schen Poliklinik zur Beohachtung gekommenen Ranulae einer genauen mikroskopischen Untersnchung unterzogen nnd ist dabei zn folgenden Ergehnissen gelangt: 1) Die Ranula ist eine Retentionoyste der Glandula sublingualis, in seltenen Fällen der Glandula incisiva. 2) Sie hat ihren Sitz in den kleinen Ausführungsgängen dieser Drüsen. 2) Den Anstoss zu ihrer Entwickelung gieht eine partielle, chronisch interstitielle Entzündung, die zn Verschluss einzelner kleiner Ansführungsgänge führt. 4) Die Cystenhildung erfolgt zunächst durch fortgesetzte Sekretion der abgesperrten Drüsenbezirke, später durch Proliferation, Degeneration and Abstossung dor Gangepithelien einerseits, durch Transsudation sus den sengeshidere Capillaren andererseits. 5) Schundler geben die abgesperten Drietsneiterie druckstrophisch zu Grande. 6) Die submentale und die akute Ranuls sind nur besordere Exchesimans-formen der gewöhnlichen. 7) Eine rednind Schreiber und der Ansalt kann nur in Extraptatio der Cyste mit der erkrankten Irbrite bestehen. 8) In Dactus lingstalle der seinen Verzweigungen ausgeben, alle klinischen Merkmale der Ranuls zeigen. 2004. 2

288. Die Tnberkulose des Unterkiefers; von Dr. H. Starck. (Beitr. z. klin. Chir. XVII. 1. p. 23. 1896).

Die Unterkiefertuberkulose ist ziemlich selten nd offenbar wenig gekannt. Es ist eine Thatsache, dass die tuberkulösen Processe in der Mundhöhle nicht häufig und am seltensten am Zahnfeisch sind. Durch diese Seltenheit der tuberkulösen Primärafekte wird auch das spärliche Vorkommen von Kieferkörpertuberkulose erklärt.

In den letzten 12 Jahren sind in der Czerny'schen Klinik 8 Unterkiefertuberkulosen aur Behandlung gekommen, und zwar 3 Fälle von primärer Tuberkulose, die im oder am Unterkieferkörper begann, und 5 Fälle von sekundärer Tuberknlose, die von der Schleimhaut oder vom Alveolarrand auf den Unterkiefer übergriff. Die Prognose richtet sich zum Theil nach der Entstehung des Leidens. Die Prognose der primären Tuberkulose scheint wesentlich dadurch ungünstig beeinflusst zu werden, dass man nicht gleich im Anfangsstadium auf die geeignete Behandlung hingewiesen wird, wie bei der sekundären, bei der durch die Caries, die Alveolarperiostitis von vornherein ein chirurgischer Eingriff angezeigt ist, sei es, dass die eigentliche Natur des Leidens sofort erkannt, sei es, dass eine gewöhnliche eiterige Entzündung angenommen wurde.

wurde.

It is Diagnoss auf Unterkieferteberhaltes gestegenfellt, die auf voller ties mildlach Tenergie einergestellt, die auf voller ties mildlach Tenergie einergestellt, die auf voller die auf voller die stellt die stel

P. Wagner (Leipzig). 289. Ueber die wahre Ankylose des Kiefer-

gelenkes und ihre operative Behandlung; von Dr. H. Baumgärtner. (Beitr. z. klin. Chir. XVII. 1. p. 185. 1896.)

In der Kraske schen chirurgischen Klinik sind in den letzten Jahren 5 echte Kieferankylosen beolachiet worden, von denen 2 operirt wurden. Die beiden Operationen (24jähr. Mädchen, 5jähr. Knabe) werden von B. genau beschrieben. Im I. Falle war die ankylosirende Gelenkentzündung von einer Mitcholnwiterung fortgeleitet; im 2. Falle war die Ankylose wahrecheinlich nach einer tranmeischen Eifenselneh gestelnung activation.

matischen Kiefergelenkentindung entstanden. Die Disgogene er wären Kiefergelenkany lose im mit Zuhlffemhneider Ansumene im Allgemainen im mit zuhlffemhneider Ansumene im Allgemainen scheidung, eh eine einstelige oder eine doppelentige Ankylosa vorliegt, denn bei Univergilcheite einem Gleiches ist auch dan andere festgestellt und, wenn auch für die Zibrankung des einem Gleiches ist auch dan andere festgestellt und, venn auch für die Zibrankung des einem Gleiches ist auch dan andere festgestellt und, wenn auch für die Zibrankung des einem Auftrag der des anderen andere kannten verstellt und einerfelte der meisten andere auch wirtlich inkatt ist. In des meisten und die Anamnere weist dam meist auf dies er-knatte Geleich kanntene weist dam meist auf dies er-knatte Geleich kanntene weist dam meist auf dies er-knatte Geleich kind.

Wo keine so deutlichen Anhaltepunkte vorhanden sind, ist die ungleichmässige Entwickelung der beiden Kiechalften von grossem Werth: mit Bestimmtheit ist diejenige Seite als die erkrankte anzusohen, auf der der Kiefer am meisten in der Entwickelung zurückgebileben ist.

Auch in den beiden Fällen B.'s war die Ankylose einseitig, und zwar auf der am meisten atrophischen Seite.

Was die operative Behandlung der wahren Kiefergelenkankylose betrifft, so ist nach der grundlegenden Arbeit von König die Resektion des ankylotischen Gelenkes die rationellste und beste Methode. Auch Krasks hat sich in seinen beiden Fällen im Wesentlichen an die freilich technisch nicht leichte K 5 nig'sche Operation gehalten; bei der einen Kranken war der Erfolg gut, bei dem Kinde mässig. Das Hauptgewicht bei der Kiefergelenkresektion ist darauf zu legen, dass ein möglichst grosses Stück des Gelenkfortsatzes entfernt wird. Einer solchen ausgiebigen Resektion ist wohl auch bei der Helferich'schen Operation der grösste Werth zuznschreiben, weniger der Einpflanzung eines Schläfenmnskellappens zwischen die resecirten Enden des Kiefsrgelenkes.

P. Wagner (Leipzig).

290. Ueber die Behandlung veralteter Empreme durch ausgedehnte Ripperceschtion; von E. Voswinokel. (Deutsche Ztschr. f. Chir. XLV. 1 u. 2. p. 77. 1897.)

V. berichtet aus der Abtheilung Körte's in Berlin über 6 Kr. mit ausgedehnter Rippenresektion wagen veralleten Empyems, von denen 3 völlig, 1 naheau völlig geheilt wurden, 2 einige Wochen nach der Operation in Folge ausgebreitster Tuberkulose gestorben sind.

Anf Grund von 135 ans der Literatur ansammengestellten Fällen kommt V. zn dem Resultat, dass die ausgedehnte Rippenresektion bei veralteten Empyemen eine berechtigte und Erfolg versprechende Operation ist. Sie soll gleich möglichst ausgiehig gemacht werden, da kleinere Eingriffe fast stets Nachoperationen zur Folge haben, die das Leben der Pat. mehr gefährden, als ein einmaliger grosser Eingriff. Znr Ausführung empfiehlt sich ein Lappenschnitt, der ausser Wegnahme der Rippen auch Entfernung der starren Zwischenrippentheile und der verdickten Pleura costalis ermöglicht; Verkrümmungen der Wirbelsäule, Funktionstörungen der Arme sind nicht zu befürchten. Als Gegenindikation kann nur sehr grosser Kräfteverfall, nicht aber Tuberkulose, Albuminurie n. s. w. angesehen werden.

F. Krumm (Karlsruhe).

291. Ueber Splenektomie: von Prof. Th. Jonnesco. (Arch. f. klin. Chir. LV. 2. p. 330. 1897.)

J. hat hisher 8 Milzexstirpationen ansgeführt: 7 mal wegen Splenomegalia malarica, 1 mal wegen Hydatidencyste der Milz. Nur 1 Kr. starb an Peritonitis nach Wiederaufbruch der Wunde.

Auf Grund seiner Erfahrungen kommt J. zn folgenden Sätzen: "1) Die Splenektomie ist in allen Fällen von Megalosplenia malarica angezeigt, wo die innere Behandlung genügend, aber nicht lange Zeit fortgesetzt, keinen Erfolg gehabt hat; wo Schmerzen, beginnende Kachexie die Existenz des Kr. bedrohen und keine anodynen Verauche mehr erlauben. 2) Die Elektionsbehandlung der hydatischen Cyste der Milz ist die Splenektomie. 3) Die Prognose der Splenektomie ist Dank der Asepsis und der Auswahl der Fälle so verbessert worden, dass diese Operation keine schwereren Folgen hat, als eine andere Bauchoperation. 4) Zu ausgedehnte Verwachsungen, tiefe Kachexie, grosser Ascites, vorgerücktes Alter und Leukocytose, das sind die einzigen Contraindikationen der Splenektomie. 5) Es soll ein Unterschied gemacht werden vom Gesichtspunkte der Benignität und der Sohwierigkeit der Operation, zwischen verlegbarer und ektopischer Milz. 6) Der Eingriff ist durch einige Details, die gekannt werden müssen, erleichtert, so: die Stellung des Chirurgen zur rechten Seite des Kranken, medianer Banohschnitt, gänzliche Beleuchtung der Disphragmahöhle, Zerstörung der Verwachsungen durch Ausreissung der Wände und Vermeidung der Zerrungen an der Milz, Durchschneidung der gefässreichen Verwachsungen zwischen doppelter Unterhindung, Durchschneidung des Pediculum, Gefäss um Gefäss, definitive Hämostase vor Verschluss der Banchhöhle, compressiver und elastischer Verband, der die Hämostase sichert. 7) Nach der Splenektomie können die Fieberanfälle entweder der Wiedererwachung der Malaria oder einer Lungencomplikation zugeschrieben werden. 8) Nach der Splenektomie heebschtet man eine vorübergehende Leukooytose, welche nach mehr oder Med. Jahrbb. Bd. 256. Hft. 2.

weniger Zeit verschwindet. 9) Die Benignität der Splenektomie, ihre günstigen Ergehnisse bei der Splenomegalia malarica, das Verschwinden der Symptome von Kachexie nach dieser Operation, veranlassen mich, die Milzexstirpation auch gegen hypertrophische Milz ohne lokale wichtige Symptome und nur als praventive Behandlang der malarischen Infektion mit Bedrohung der Kachexie vorzuschlagen, da es nach den Arbeiten von Laveran bekannt ist, dass die Milz der Herd ist, in dem die Hämatozoaren gedeihen und sich von dort in den Kreislauf ergiessen."

P. Wagner (Leipzig). 292. Beiträge zum Milzechinococous; von

H. Thomson. (Deutsche Ztschr. f. Chir. XLV. 1 u. 2. p. 1. 1897.) Th. berichtet über 2 Echinokokken der Milz.

von denen der eine mit Splenektomie, der andere mit Einnähen des Cystensackes und Tamponade hehandelt wurde. In beiden Fällen erfolgte Heilnng. Th. halt mit Hahn das Einnähen des Sackes für das sicherere Verfahren und die Splenektomie nnr für angezeigt, wenn das Einnähen nicht möglich und die Milz selbst atrophisch und leicht beweglich ist. F. Krumm (Karlsruhe).

293. Ein Fall von multiplem Muskelechino. cocons, combinirt mit Eingeweide-Echinokokken; von Dr. Scholtz. (Mittheil. aus d. Hamh. Staatskrankenanst. I. 2. 1897.)

Eine 38jähr. Mecklenburgerin war vor 4 Jahren von Kümmell an einer Echinococcuscyste des rechten Unterschenkels und der rechten Niere (Nierearesektion) behandelt worden. Schon damals bestand auch eine Anschwellung am rechten Oberschenkel und eine dentliche Milzgeschwulst. Rasches Wachsen der Oberscheukeleyste in Folge eines Tranma. Exstirpation der Echinococcusgesohwulst; Heilung. Die Operation des Milzechinococous verwzigorte die Kranke. Vor längeren Jahren hat Kümmell bei einem

22jähr. Kr. eine taubeneigrosse Echinococcuscyste aus dem linken M. peetoral. major exstirpirt. P. Wagner (Leipzig).

294. Leberresektion bei multilokulärem Echinococcus; von Prof. P. Bruns. (Beitr. z. klin, Chir. XVII, 1, p. 201, 1896.)

Br. hat bei einer 21jähr. Kr. einen faustgrosser multilokulären Echinococcus durch Leberresektion mit dem Messer entfernt. Da die stark gefüllte Galleohlase der Unterläche des Tumor anlag, musste sie vorher in ihrer ganzen Ausdahnung abgelöst werden. Die Ge-schwulstexesson nahm Br. in der Art vor, dass in der Leber eine keilförmig einspringende Wundfische zurück-hlieh, die sich durch die Naht schliessen liess. Die Blptung aus dem Leberparenchym war mässig und wurde durch Ligatur einiger spritzender Arterion, sowie durch tiofgreifende Nilhte zum Stehen gebracht. Die Leberwunde wurde versenkt, die Heilung vollzog sich glatt and ohne Störung.

Die operative Entfernung eines vom multilokularen Echinococcus durchsetzten Lebertheiles ist hisher nur von Terrillon ausgeführt worden : jedoch mittels eines recht unvollkommenen Verfahrens: Einnähen der umschnürten Geschwulst in

- die Bauchhöhle. Ahtragung des abgeschnürten Theiles nach eingetretener Gangrän.
- P. Wagner (Leipzig). 295. Etude expérimentale sur la résection
- du foie ohes l'homme et ches les animaux; par le Dr. M. Auvray. (Revue de Chir. XVII. 4. p. 319. 1897.)
- A. hat an Hunden eine Reibe von Versuchen angestellt, um durch eine besondere Art von Massenligsaturen schwerver Blutungen bei Leberreschtionen möglichst zu verfelden. Die Ligsdrene werden mit einer stumpfen Nadel angelegt, langsam, aber sehr fest zunammengeschnüft. Die Art der Anleugung ersieht man am besten aus einer Abbildung in der Originalzabreit; eine Beschreibung gieht zur ein unvollkommenes Bild.

 P. Wag n er (Leipzig).
 - 296. Les traumatismes du foie et des voies
- biliaires. Seconde partie: Voies biliaires; par F. Terrier et M. Auvray. (Revue de Chir. XVII. 1. p. 16. 1897.)
- In diesem 2. Theile ihrer Arbeit (Referat des 1. Theiles vgl. Jahrbb. CCLIV. p. 64) gehen T. u. A. eine ausführliche Besprechung der traumatischen Verletzungen der Gallenblase und Gallengänge. Eine Heilung dieser Verletzungen ohne operativen Eingriff ist nicht bekannt. Von 21 Kranken, bei denen der mit Blut vermischte Gallenerguss durch Punktion, die in einigen Fällen his zu 9mal wiederholt werden musste, entleert wurde, genasen 12. In 7 Fällen wurde die sekundäre Laparotomie, und swar 4mal mit Erfolg, vorgenommen. 2 Kranke, bei denen unmittelbar nach der Verletzung die Laparotomic ausgeführt und die durch Schuss. bez. durch Schnitt verletzte Gallenblase genäht wurde, genasen (Kehr, Dalton). Jedenfalls wird durch eine solche frühzeitige Operation am sichersten allen den Gefahren vorgebeugt, die Verletzungen der Gallenwege sonst unweigerlich nach eich ziehen. P. Wagner (Leipzig).
- 297. Chirurgische Erfahrungen über Gallensteinerkrankung und ihre Bohandiung durch die ideale extraperitonsale Operationsmethode; von Dr. H. Kümmell. (Mittheil. aus d. Hamb. Staatskrankenanstalten L. 2. 1897. — Deutsche med. Wehnsohr. XXIII. 35—37, 1897.)
- K. berichtet über seine persönlichen Eindrücke und Erfahrungen, die er bei über 60 Operationen an der Gallenblase gesammelt hat. Er seich nicht auf dem rediktein operativen Standpunkte, "dass jele diagnosticitet und einmal Beschwerden vermassen den grossen Nitzen eines Karlehader Kitt und ihre oft wunderfahige Wirkung anserkennen, den begünstigenden Einfusse, welchen sie auf den Durchtritt kleiner Steine ausück, und vor Allem die Beseitigung des die Choelikülssis begleitenden

Katarrhes der Gallengänge und der Gallenblase. Die Steine kommen zur Ruhe, sie treten in jenes Stadium der Latenz, in dem 95% aller Gallensteinkranken sich befinden sollen". Diese symptomlosen Kranken sollen nicht operirt werden, wohl aber Die, denen die Karlsbader und ähnliche Kuren nichts genützt haben und die ihre Beschwerden weiter behalten. In solchen Fällen ist eine "Frühoperation" ein leichter and ungefährlicher Eingriff. Die Operationen, die man zur Beseitigung der Gallensteine angewendet hat, sind sehr zahlreich and sehr verschieden und richten sich nach dem Einzelfalle und Dem, was man erreichen soll. Im Grossen und Ganzen ist jetzt die einzeitige Cholecystotomie als das massagebende und wohl verhreitetste Verfahren zur Entfernung der Gallensteine anzusehen, die Eröffnung der Gallenblase, ihre Entleerung von Steinen und sonstigem pathologischen Inhalte und die Bildung einer Gallenfistel, die allmählich zur Heilung gelangt. Immerhin ist eine derartige Gallenfistel, die zuweilen recht lange fortbestehen kann, für den Kranken recht lästig. Andererseits birgt das Verfahren, das diese Uebelstände beseitigen will. die ideale Cystotomie trotz einer Reihe schöner Erfolge grosse Gefahren in sich.

Um die Schattenseiten dieser sogen. Cholecustenolyse zu vermeiden und doch eine glatte primare Heilung zu erzielen, hat K. einen eicheren und auf ungefährliche Weise zum Ziele führenden Weg eingeschlagen und diesen da, wo es möglich war, als das Normalverfahren in der letzten Zeit in 24 Fällen zur Anwendung gebracht. Die Methode besteht in Umnähung der Gallenhlase mit Peritonaeum, Eröffnung, Entleerung der Steine und des sonstigen Inhaltes, nachfolgender Naht der Gallenblase, sowie der Banchdecken: äussere oder extraperitonäale ideale Cholecystotomie. Von 24 Kranken genasen 23; ein Fall, nnd wohl der einfachste und technisch leichteste, ging übel aus, indem die die Gallenhlase mit dem Peritonaeum vereinigende Naht sich löste und der infektiöse Inhalt der Gallenhlase in die Peritonäalhöhle eindrang.

Das Entstehen von Schleim- und Gallenfisteln lässt sich am hesten dadurch vermeiden, dass man bei der Operation eine gründliche Revision der Gallengänge vornimmt.

Den Schluss der Ahhandlung hilden Bemerkungen über die operative Behandlung der Cysticusund Choledochussteine. P. Wagner (Leipzig).

298. Des rétrécissements du pylore d'origine hépatique; par le Dr. Tuffier et Dr. Mnr-

chais. (Revue de Chir. XVII. 2. p. 100. 1897.)
T. nnd M. haben folgende 2 Fälle beobachtet.
1) 27jähr. Kr. Pylorusstenore bilisren Ursprungs.
Perichologystitis. Gastroeuterostomic. 2bd durch sekun-

Pericholocytilis. Gastroesterostomic. Tod durch sokundire Blutang.

2) Cöjihr. Kr. Pylorusztenose. Adhäsionen zwischou Leber und Pylorus. Gastroesterostomic. Heilung. Verdaung aber noch immer sohr verzügert.

Die klinischen Erscheinungen waren in den meisten Fällen die einer sich langsam ausbildenden Magenerweiterung. Diaponstisch können sehr grosse Schwierigkeiten enteteben, namentlich dann, wenn keine Gallensteinkoliken vorausgegangen auf und überhaupt keine Symptome anf einen billären

Ursprung hinweisen.

Die operative Behandlung hat je nachdem in

einer Cholecystotomie oder in einer Gastroenterostomie oder in einer Combination beider Operationen zu bestehen. Von den 19 Kranken genasen 12.

P. Wagner (Leipzig). 299. Zur Casuistik der Harnröhrensteine und speciell der Divertikelsteine der Harn-

röhne; von Dr. V. Lie blein. (Beitr. z. klin. Chir. XVII. 1. p. 144. 1896.) L. will unter Urethralsteinen nur solche Conkremente verstanden wissen, die entweder primär in der Harnröberentstanden sind, oder Bissensteine, die suf dem Wege ihrer Ausstossung längere Zeit in der Harnröber zurückgebleiben sind und söh dassöllst vergrüssert haben. Bei dieser Bestimmung serhrumöfen die zählreichen in der Literatur mit-

gesheittes Beobachtungen auf 54 zusammen. Eine besondere Gruppe bilden diejsnigen Harryröhrensteine, die nicht in der Harrachte selbat, sondern in einem ausgebrenen oder erworbessen. Dirertikel liegen, die sogen. Dieertikalstein. Steinbildung in angebrenen Divertikeln findet sich Zusätbildung in angebrenen Divertikel nocht sich zusätzen, in der Literatur erwährt; Fälle von Steinbildung in erworbenen Divertikela konnt in erworbenen Divertikela Einen p. Fäll theilt er aus der Wölfler's sehen Klüßt mit. Der anogtan durcht das Stordtun aus-

gestossene Stein war 5.6:4.3:3.3 cm gross und wog 65 g. 2 weitere Beobachtungen von Urethralstein beschliessen die Arbeit. P. Wagner (Leipzig).

300. Ueber die Verwendbarkeit des Brenner'schen Cystoskopes sur Sondirung der Harnleiter am Manne; von Dr. O. Zuckerkandl. (Wien, klin, Wchnschr, X. 15, 1897.)

Z. weist darauf hin, dass der Brenner'sche Blasenspiegel, der bisher nur bei Frauen angewandt wurde, sich anch beim Manne vortrefflich dazu verwenden lässt, einen geraden Katheter unter Controle des Auges in den Haraleiter einzuschieben.

Z. theilt 2 Fälle mit, in denen diese Vorrichtung zur Entscheidung führte, auf welcher Seite die kranke Niere zu suchen war.

Radestook (Dresden).

301. An operation for valvular stricture of the ureter; by Christian Fenger, Chicago. (Amer. Jones. of med. Sc. CXII. 6. p. 667. Dec. 1896.)

Einer Stüller Pat. wurdt is 1000, underscheidelte auch und Sprange, die mein Niere beweiglie. Weidershalte wie Sprange, die mein Niere beweiglie, Weidershalte wiederschafte, den 1600 mat Auf I. Ste beweigenen der Sprange d

302. Zur Casuistik der Ureterenimplantation in den Darm; von P. Mathes. (Deutsche Ztschr. f. Cbir. XLV. 1 u. 2. p. 136, 1897.)

M. boochrebit 2 von v. Eis el ab org guageführte Operatione. Beide Male wurde zur Ableitung des Urins bei ausgedehnter angebornen Blassenapalle die Ingalantation der Ureteren mit Blassenapalle die Ingalantation der Ureteren mit sigmeiden transperitosals (Ha y d I) vorganommen. Beide Kranke wurden gehellt. Im Gansen sind jetzt 14 Operationen nach dieser Methode, von demen nur 2 übel andurjen, behannt. Die übrigen Methoden (attembe und artiske Apposition und Immen und der Schallen der Schal

F. Krnmm (Karlsruhe).

308. Ein modificirter Bottinf'soher Inciaor; von Dr. A. Freudenberg. (Centr.-Bl. f. Chir. XXIV. 29, 1897.)

Fr. hat an dem Bottin il schen galvanokanstinchen Frontstanicokor eine Reibo von Modifikatione angebracht, die sich auf die Form, Handlichkeit und elektrotechnische Construktien besieben. So hat er u. A. an Stelle des weichen Platinmessers ein solches von Platia-Iridium gewält, she dem ein schwächerer Strom zum Glübon gewält, abe beim Platin. Der Hanptvorug des nenen Instrumentes besteht

aber darin, dass es, im Gegensatze zu dem Bottini's schen, ohne Schaden in antiseptische Lösungen gelegt und sogar, wie jedes andere ohirurgische Instrument, ohne Weiteres und in tote durch Kochen sterilisirt werden kann.

Fr. hat ausserdem für die Bottini'sche Operation eines Accumulator construiren lassen, der mit einem Ampiremeter verseben ist und dadnerh jeder Zeit gestattet, die Stärke des durch das Instrument cirkulirenden Stromes und damit auch die Glübstärke des Messers genan abzulesen.

P. Wagn er (Leipzig).

304. Zur Pathologie und Theraple des Leistenhodens, nebst einigen Bemerkungen über die grossen Zwischensellen des Hodens; von Dr. E. Finotti. (Arch. f. klin. Chir. LV. 1.

p. 120. 1897.)

In der Nioolad onl'echen Klinik fand sich einer Anaahl von 380 wegen Leistenhernie operirten Mannern 14mal die Hernie mit Leistenhoden complicit. In 6 Fällen wurde der Hode vongelagert, in 8 Fällen exstirprit. Die Fälle, sowie 2 weitere Beobachtungen aus der Grazer Klinik werden kurz mitgetheilt.

Die exstirpirten Hoden wurden einer genauen histologischen Untersuchung unterzogen, unter Vergleichnng der histologischen Beschaffenheit normaler Organe. Ganz besonders richtete sich die Untersuchung auf die grossen Zwischenzellen des Hodens. F. fand, dass die grossen protoplasmaund pigmentreichen Zwischenzellen als ein beständiger Inhalt bestimmter thierischer Hoden mit der Samenbildung in innigem Zusammenhange stehen. Beim Menschen dagegen sind sie inconstante Gebilde, die mit der Spermatogenesis in gar keiner Beziehung stehen, sondern vielmehr als aus der Embryonalzeit überkommene rudimentäre Gebilde angesehen werden müssen. Ihre Menge, ihr Wachsthum und ihr Untergang sind abhängig entweder von individuellen Eigenschaften der Träger oder von pathologischen, embryonalen und anderen Störungen. Beim Leistenhoden findet sich gans regelmässig eine beträchtliche Vermehrung der

Zwischenzellen. Die Ergebnisse seiner Untersuchungen und die darauf gegründeten Folgerungen fasst F. in folgenden Sätzen zusammen: Die Pubertätentwickelung in einem Leistenhoden beginnt erst in spilteren Jahren als im normalen Hoden. Die mit der Reife verbundene Spermatogenesis kommt im Leistenhoden auf einer bestimmten, und zwar noch niedrigen Stufe zum Stillstande. Die Reifung erfasst niemals das ganze Organ gleichmässig, da ia dessen Samenkanälohen stets verschiedene Entwickelungsphasen darstellen. Aus diesem Grunde sind während einer sehr langen Periode verschiedene Theile des Hodens im Zustande einer mangelhaften Spermatogenese anzutreffen, während neben dieser partienweise sich vollziehenden Entwickelung gleichzeitige Degenerationvorgänge sowohl die specifischen Elemente der Drüse, als auch das Bindegewebe ergreifen, was, da die Tunica gleich weit bleibt, die Welkheit und Schlaffheit der Drüse bedingt. In jedem Leistenhoden kommt eine Vermehrung der sogen. Zwischenzellen zu Stande, die einerseits durch ihr gleichmässiges Wachsthum dem atrophischen Hoden die Grösse eines normalen verleihen kann, andererseits jedoch znm Ursprung oft gefährlicher Neubildnngen wird.

Therapeutisch empfiehlt F. die Orchidopexie des Leistenhodens, durch die mannigfache Beschwerden beseitigt werden können, wenn auch die Prognose für die Kriangung der Fortpfinnrungsfähigkeit meist angünstig ist. Ausser der Bilding von Samenfiden hat der Hode jedenfalls noch eine specifische Sertreiten, eine sog., amser Schreiten't, deren Produkte auf dem Wege der Blat- und Lymphaben resorbrit werden und von deren ungestörtem Ablaufe das Wohlbefinden des Körpers sähängig erscheitn. Diese innere Sekrution ist im Leistenhoden erhalten und damit verbietet sich für gewöhnlich seine Entferung.

P. Wagner (Leipzig).

305. De l'oatéoplastle appliquée à l'occlusion des cavités osseuses accidentelles et en particulier des cavités laissées par les larges évidements des os; par M. Ollier. (Revue de Chir. XVII. 4. p. 265. 1897.)

P. Wagner (Leipzig).

306. Eur Hellung grösserer Defekte der Tibia durch gestielte Haut-Periost-Knochenlappen; von Prof. A. v. Eiselsberg. (Arch. f. klin. Chir. LV. 2. p. 435. 1897.)

307. Ueber Dosirung der Schieloperation; von Dr. Edmnnd Landolt in Paris. (Arch. f. Augenhkde. XXXIV. 4. p. 286, 1897.)

Das Schielen ist ein bincculares Leiden. Die Externi und Interni eind, wie die Messungen ergeben, schwicher bei convergentem und divergentem Schielen, nad swar auf beiden Augen. Da der Drehpunkt des Augen nicht ein fixer Punkt im Raume ist, sondern abhlagig von dem Zusammenwirken der verschieldenen Muskeln und der Bindewirken der verschieldenen Muskeln und der Bindegewebebänder, da bei der Rücklagerung eines Muskels das Auge ans dem Muskeltrichter herausgezogen wird, so empfiehlt L. auf Grund langiähriger Erfahrung die Vorlagerung des Muskels, statt der einfachen Durchtrennung des Schielmuskels. In einzelnen Fällen kann die gewohnte Durchtrennung des Schielmuskels noch mit der Vorlagerung verbunden werden. Mit der Operation selbst schaffen wir aber nur ein Hinderniss für das hinoculare Sehen aus dem Wege, ohne zugleich im Stande zu sein, die genaue Dosirung zu erreichen. Die Uebung der Augen nach der Operation, die Correktion der Brechungsfehler u. s. w. verschaffen erst den Augen allmählich hinoculares Sehen. Die von L. geühte Methode ist in dem Aufsatze ausführlich beschriehen. Von einer "ambulanten" Schieloperation rath L. entschieden ab; er lässt beide Augen einige Tage nach der Operation verbunden. Lamhofer (Leipzig).

308. Ein neues Instrument sur Sklerotomie; von Dr. E. Wiegmann in Hildesheim. (Klin. Mon-Bl. f. Augenhade. XXXV. p. 277. Aug. 1897.)

W. liess sich zur Sklerotomie ein Instrument machen, die bereite Lanze durstollt, die durch einen 3 mm breiten Spalt mit parallelen Rändern in eine deppelte Spitze ausläuft. Dedurch soll bennem eine Brütche beim Einführen der Instrumente in die vordere Kammer ernhalten werden und ein Vorfall der Iris fast sicher verwieden werden und ein Vorfall der Iris fast sicher verwieden werden und ein Vorfall der Iris fast sicher verwieden werden und ein Vorfall der Iris fast sicher verwieden werden und ein Vorfall der Iris fast sicher verwieden werden und ein Vorfall der Iris fast sicher verwieden werden und ein Vorfall der Iris fast sicher verwieden werden und ein Vorfall der Iris fast sicher verwieden werden und ein Vorfall der Iris fast sicher verwieden verwieden werden verwieden werden verwieden verwie

mieden werden.

309. Zur Therapie des Glaukoms; von Dr.

W. W. Hoffmann in Cohlenz-Ems. (Klin. Mon.-Bl. f. Augenhide. XXXV. p. 251. Aug. 1897.)

H. gieht einige Krankengeschichten von Leuten. die an Glaukom litten, wobei das Bemerkenswertheste die lange Dauer (bis zu 10 J.) ist, in der die Kranken täglich Pilocarpin einträufelten, um die nothwendige Operation, vor der sie aich fürchteten, immer hinauszuschieben. H. glauht nach seiner Erfahrung, die mit der der meisten Augenarzte übereinstimmt, dass die Eintraufelung eines Mictionm (er zieht das Pilocarpin dem leicht zersetzbaren Eserin vor) nur beim Glaucoma simplex. beim chronisch entzündlichen, durch eine Operation night mehr zu bessernden Glaukom und in den Prodromal-Anfällen mit rascher Besserung anzuwenden sei. Im Uehrigen müsse so bald als möglich die Iridektomie gemacht werden, besonders aber dann, wenn eine strenge fortgesetzte Ueberwachung des Kranken nicht möglich sei. Lamhofer (Leipzig).

310. Selbstentbindung der ungetrübten Linze nach Glaukom-Iridektomie; von Dr. A. Leashafft in Görlitz. (Klin. Mon.-Bl. f. Augenh\u00e4de. XXXV. p. 273. Aug. 1897.)

L. machte an dem rechten Auge einer Söjähr. Kr. eine Iridektomie wegen anbakuten Glankome. Die Operation verlief normal, die Iris lag gut. Die Wande schloss sieh während der ersten Woche nicht, die Kammer stellte sich nicht her. Die Kr. klagte über öfter auftretende

Schmerzen. Am 7. Tage nach der Operation war die Wrada gesellonsen, die Kammer tief, auf dem Verband-läppehen lag, aber anm Thoil zophröockit, die gazas Lane. Die 87. hatst wahrend der Nacht einen plötzlichen, heftigen, aber rasch vorübergehenden Schmitzen sich verübergehenden Schmitzen sich rubig. The der Jünenschlichen sich rubig. The der Jünenschliche klich die Spinnung immer noch erhölt and es musste dahar von Leies zweite Tribig. The der Jünenschlichen sich gemeinen der Spinnung immer noch erhölt and es musste dahar von Leies zweite Jünenschlichen der Spinnung immer noch dribit and es musste dahar von Leies zweite Jünenschlichen der Spinnung immer noch dribit and spinnung immer noch dribit an der Spinnung immer noch dribit and spinnung immer noch dribit an der Spinnung immer noch dribit and spinnung immer noch dribit an der Spinnung immer noch dribit an der Spinnung immer noch dribit an der Spinnung immer noch dribit an der Spinnung immer noch dribit an der Spinnung immer noch dribit an der Spinnung immer noch dribit an der Spinnung immer noch dribit an der Spinnung immer noch dribit an der Spinnung immer noch dribit an der Spinnung immer noch dribit an der Spinnung immer noch dribit an der Spinnung immer noch dribit an der Spinnung immer noch dribit an der Spinnung immer noch dribit an der Spinnung immer noch dribit an der Spinnung immer noch dribit an der Spinnung immer noch dribit an der Spinnung immer noch der Spinnung immer noch dribit an der Spinnung immer noch dribit an der Spinnung immer noch der Spinnun

 Bin Fall von Polyoorie und Iriscolobom; von Dr. A. Soharpringer in New York. (New Yorker med. Mon.-Schr. IX. 6. p. 322. Juni 1897.)

In dem rechten Ange eines 25jähr. Mannes war ein

Iriscolobou nach notce; in dem linkee Auge warms Papillardionogen, eine randiche Oeffanng ued nach aussen davon 3 verschieden grosse längliche Oeffunngen. An der Iris fehlen um die Puyllee die vorderes Schichten; en bestand nur die double Urealschicht. Ant beiden Auges wares striftige bellgrande Tribungen in der hinteren Linsenschicht; die Aderhant war normal. Lam hofer (Linjuig).

amnoter (Languag).

312. Ein anatomischer Befund bei alter, verholiter Aderhautruptur; von Dr. Sieg mund Ginsberg in Berlin. (Arch. f. Ophthalmol. XLIV. 1. p. 26, 1897.)

Das materanchia Augu wat II Jahre vor der Enzolestien durch einen Steinwarf verleit und damah behandelt worden. An Stelle des Aderhautrissen fand G. eine Amm Jange, Zum breite Insooferings Verleitung, die Amm Jange, Zum breite Insooferings Verleitung, die fermigen Zeilen bestard und gelinden war. Das Aufallzeitende warm ansätrieche, neist gernfallige Kenslie in dem Herde, die mit Pigmentzellen ausgebiedet waren. Her Vorhandessen bezieldt G. eicht auf prefermiter Lymphgeläuser, sondern soft Prolderständ neb Tegment-Grandstängerweise sich sehlen. Eine Nort (Leipzu-

313. Zur Anatomie und Pathogenese des Mikrophthalmus congenitus unitateralis; von Dr. O. Lange in Braunschweig. (Arch. f. Ophthalmol. XLIV. 1. p. 66, 1897.)

L seechreits ausfahrlich ein von ihm unternochtes Ange von 115 mm gedesten, 10 mm kleinsten Drach-messer; das Ange var bestimmt sechen bei der Gebert die Kindel Meiers das angder abg. Landen wir auf die genanes Angebon des Originals und die 12 Abdellungen Befund, dass der embryonale Glatkopper in Festgeweits ungewandelt war, das von den Augenmenhrance nil-estig nunchlossen war nut leiene Zeammensbang mit Festgeweits annechniku harb, frener, dass an einer Stelle erte Stäre glaten Mankalpen between der Stäre glaten Mankalpen der Stäre glaten der Stäre glaten Mankalpen der Stäre glaten der Stäre glaten Mankalpen der Stäre glaten der Stä

Lamhofer (Leipzig). 314. Traumatische Macuia-Erkrankung,

bewirkt durch den elektrischen Strom; von O. Haah. (Klin. Mon.-Bl. f. Augenhade. XXXV. p. 213. 1897.)

 rungen in der Maculagegend, die H. als zarte milehige Trübneg und weissich gelbe Flecke in der Fovsa und an ihrem oberen Rande beschreitht. H. führt noch die von Oliver veröffentlichte fanliche Krankengeschichte eines jungen vom Blitte geblendeten Mannes an. Lamhofer (Leinzig).

- 315. Traitement de l'ophthalmie sympathique per l'extrait de corps ciliaire de boeuf; par le Dr. Louis Dor, Lyon. (Gaz. hebd. XLIV. 50. p. 589. Juin 24. 1897.)
- D. triadelte bei 2 Kr., deren ent erkrankte Ange enndeit worden war, bei deen aber trateden syngathische Extrindung des rweltes Auges, Verwachsungen Kluiderunges begreichtlie Extrait in des Bindehauspen, Kluiderunges begreichtlie Extrait in des Bindehauspen, Delt Steinfalelungen wurden oft, alle 2 Stunden, wiederholt. Bei böden Kr., von deene benonders der eine an sich das Schvermögen bedeutend und wurde der vorber weiche Angapfel wieder hart. Lam 6 for I (kelping).
- 316. Ueber Anwendung und therspeutische Wirkung subconjunctivaler Kochsals-Injektionen; von Josef Zehnder. (Inaug.-Diss. Basel 1897. Buchdruckerei Kreis. Gr. 8. 51 S.)
- Z. bespricht auf Grund vieler ansführlichen Krankengeschichten aus der Augenklinik von Basel die erfolgreiche Behandlung verschiedener Augenleiden mit subconjunctivalen Kochsalz-Injektionen. Die Krankheiten waren: Amotio retinae. Retinitis pigmentosa, Erkrankungen der Uvea und des Glaskörpers. Am Schlusse stellt Z. folgende Sätze auf: 1) Snbconjnnctivale Kochsalz - Injektionen fördern die Resorption pathologischer Produkte ans dem Inneren des Auges. 2) Sie können bei den oben erwähnten Augenkrankheiten lokal mit gleichem Erfolgs wie die die Resorption im Körper im Allgemeinen anregenden Mittel (Schwitz-, Innnktionkur) gebraucht werden. 3) Es wurden 2-, 4- und 10proc. Kochsalzlösungen angewendet; die stärkeren Lösungen scheinen auch eine energischere Wirkung zu entfalten. Lamhofer (Leipzig).
- Ueber den Einfluss der Anchylostomiasis suf das Auge; von Dr. A. Nieden in Bochum. (Wien. med. Presse XXXVIII. 35. 1897.)
- Unter 180 Kranken, die an Anchylostomiasis litten, konnte N. bei 7-8% eine Erkrankung des Augenhintergrundes wahrnehmen. Sie bestand in

ousgedehnten Blutungen der Netzhant, die onfangs mehr herd- und punktförmig in der Peripherie der Netzhaut sich fanden. Manchmal folgten die Blutungen in Streifenform dem Verlaufe der Gefässe. Die dar Retinitis albuminurica entsprechende Sternfigur im gelben Flecke sah N. nie, wie ench der Urin nur selten eiweisshaltig gefunden warde. Die mikroskopische Untersnchung ergab sklerotische Degensration des Endothels der Geffisse und Verfettung. In den meisten Fällen, in denen onsgedshnte peripherische Bintungen der Netzhaut vorhanden waren, klagten die Kranken nur über aethenopische Beschwerden oder über Blendung. Eine sichere Heilnng wird nnr durch die Darreichung des Extract. filicis maris recenter paratum (10 g) erreicht. Es gehen darauf die männlichen Würmer viel schneller ab, als die fester an der Darmschleimhant angesaugten Weibchen.

Lamhofer (Leipzig).

318. Ankyloblepharon filiforme adnetum; von Dr. R. Bunzel in Prag. (Prager med. Wochenschr. XXII. 37. 1897.)

- B. fand bei siesem neugeborwese Kinde einem sehr eintem Urberret aus der Fudustit. Zwischen den beiten der reien auch der State der State der reien Liegen der State der State Gebilde ausgenant, das bei der greichen Dehnungen eine Gefänung der Lidspatie auf 5 mm miliese. Das abmen der Lidspatie auf 5 mm miliese. Das abscheidigen Eiglicht, das an der Oberfliche Zeiches der Verbornung trug.

 Lam hofor (Leipzig).

 319. Cassitatisches aus der Zeicheber Uni-
- versitäts-Angenklinik; von Dr. E. Ammann. (Klin. Mon. Bl. f. Augenhkde. XXXV. p. 307. Sept. 1897.) 1) Abortive Blennorrhoea neonatorum. Dis Augen
- sines bjahr. Medchene boten bei geringer Eiterabsonderung und injektionloser Eindelnaut des Angapfels das Bild eines gewöhnliches Katarrheu und doch (es mahrt dies zur Vorsicht für den Arzt) waren in dem Eiter, der eigentlich nor des Erttlichen Interesses wegen unterneht wurde, typische Goncokken.
- uncht wurde, typische Gonelockten.

 2) Ein Fall von Pericuit in opsite om Citiera und Augenbrauen. Bei einem üjähr, Mädchen wurden anden Ropflanzen und an den Gillen und Augenbrauen zahlreiche grangsibe Bliechen, Nisze. Eier der Kopflanzen gefünden. Bei ein die eingemein zielen, nach A. erzit ans gefünden. Bei eit dies ungswein zielen, nach A. erzit riss pulis an den Wimpern ist bekantlich nicht sehr seiten.

 2 min der Wimpern ist bekantlich nicht sehr seiten.

Hygleine und Staatsarzneikunde.

320. Ueber Luftinfektion; von Prof. Flüg ge. (Ztschr. f. Hyg. u. Infektionskrankh. XXV. 1. p. 179. 1897.)

Ueber die hygienisch wichtige Luttinfektion am Fl. auf Grund zahriecher Versuche rielfach zu neuen Ergebnissen. Er bestkligte, dass Luftströme, die über die inzidat Oberfäche einer Rieligischeit hinwegstreichen, keine Kaime aus ihr in die Luft führen, aber schon ein Luftstrom von 4 m Geschwindigkeit in der Schunde, d.h. ein mässiger

Wind, wie er im Freien während des grössten Thiesies des Jahres werkt, kam die Oberflüche der Flüssigheit trennen und feinste keinhaltige Tröpfchen Jourissen und auch im geschlossenen Rame kommt es sehr häufig zu einem Uebergunge feiner Tröpfichan unz Flüssigkeiten in die Lanft. Auch von rochenen Oberflüchen werden im Freien vielfieh keinhaltige, durch mechanische Einwirkungen gelöste Theilothen von Lufströmungen erfasst und fortgeführt und in geschlossenen Rätunen führen. Erschütterungen des Fussbodens, Bewegungen von Kleiderstoffen u. s. w. oft zum Aufwirbeln von Staub und znm Ablösen von Fasern. Zur Fortbewegung der in die Luft übergeführten keimhaltigen Stäubchen und Tropfen reichen Luftströmungen von äusserst geringer Geschwindigkeit aus; feinste Stäubchen können schon durch Strömnngen von weniger als 1 cm in der Sekunde Geschwindigkeit weit fortbewegt werden und erhalten sich in ruhiger Zimmerluft länger als 4 Stunden schwebend, gröbere Stäubchen erfordern eine Geschwindigkeit von 1-2 cm, für feinste Tröpfchen liegen die Grenzen noch tiefer. Es ist daher nicht überraschend, dass auch beim Sprechen, Husten und Niesen keimhaltige Tropfchen des Mund- und Nasensekrets auf mehrere Meter Entfernung verschleudert werden. Auch bei geringster Ventilation lassen sich in jedem Wohnraume Luftströme von zehnfach grösserer Geschwindigkeit nachweisen, als sie zum Transport der leichtesten Stänbehen nöthig sind.

Für die Verbreitung parasitärer Krankheiten ergeben sich folgende Gesichtspunkte: ein im trockenen Zustande flüchtiges Contaginm ist nur für die akuten Exantheme anzunehmen, bei ihnen kann ausserdem eine Luftinfektion durch Verschlendern des Sputum stattfinden. Wie weit trockene Stäubchen bei der Verbreitung der Phthise betheiligt sind, ist noch unsicher, in Betracht kommt daneben dis Inhalation der beim Husten verschleuderten Exkrettröpschen. Bei Instuenza und Keuchhusten ist eine Luftinfektion durch Tropfohen als häufig anzunehmen, keine Rolle spielt eine solche bei Cholera und Abdominaltuohus, and such bei der Diphtherie wiegen die Contaktinfektionen sicher erheblish vor. Eine Luftinfektion von Operation-Wunden durch verschlenderte Tröpfchen des Mundund Nasensekrets kann vorkommen und ist vielleicht für das gelegentliche Misslingen aseptischer Operationen bei Ausschluss anderer Fehlerquellen verantwortlich zu machen.

Woltemae (Diepholz).

321. Die ohemischen Grundlagen der Lehre von der Giftwirkung und Desinfektion; von B. Krönig und Ph. Paul. (Ztschr. f. Hyg. u. Infektionskrankh. XXV. 1. p. 1. 1897.)

 aind daher die Stoffe im Verkültnisse ihrer Molckulergezeichte zu lösen. Die Concentration der Lösungen ist in der Arbeit in der Zahl der Liter angegeben, die das in Grammen ausgedrückte Molekulargewicht der Substanz enthalten, die gebräuchliche Bezeichnung der Concentration in Gewichtprocenten ist

nber stets beigefligt.

Als Testolyiste wurden als Dauerform Mitsbrandsporen, als vegetative Form Staphylococous pyogenes auren bennttt. Die Veranchsanordnung ist in der Arbeit ausführlich mitgetheilt. Die Vergleichung der Desinfektionwirkung ist immer unt bei Körpern von vergleichbaren chemischen Verbalten zulässig, alen nicht zwischen Oxystalionmitteln und Sturven oder Basen, zwischen Phenolen und Metallasien u. s. w.

Im Einzelnen ergaben sich folgende Verhältnisse: 1) Salze. In wässerigen Lösungen findet mit wenigen Ausnahmen eine unvollständige Spaltung in das elektropositive Kation Metall und das elektronegative Anion Saurerest statt, bei der Desinfektionwirkung kommen daher 3 Faktoren in Betracht, das Motallion, das Saureion und die nicht dissociirte Molekel. Dem Metallion kommt ein bedeutender Antheil bei der Desinfektionwirkung zu. Diese ist um so kräftiger, je weitgehender die Salze dissociirt und je mehr Metallionen in der Lösung vorhanden sind, die Wirkung hängt aber anch vom Saureion and dem nicht dissociirten Antheile ab. Die Ansicht, dass es bei den Quecksilbersalzen nur auf den Gehalt an löslichem Quecksilber ankommt, ist irrig. 2) Söuren. Diese spalten sich in wässerigen Lösungen in Wasserstoffionen und Säureionen, sie desinficiren im Allgemeinen um so besser, je mehr sie dissociirt sind. Den Anionen, bez, den nicht dissociirten Molekeln der Flusssäure, Salpetersaure und Trichloressigsaure kommt eine specifische Giftwirkung zu, die mit steigender Verdünnung gegenüber der Giftwirkung der H-Ionen zurücktritt. 3) Basen; sie spalten in wässerigen Lösungen Hydroxylionen ab, ihre Stärke richtet sich wieder nach dem Grade ihrer Dissociation. Für Milzbrandsporen und noch mehr für Staphylococcus pyogenes aurens sind die H-Ionen ein etärkeres Gift als die OH-Ionen. 4) Die Halogene desinficiren alle drei sehr stark, am meisten das Chlor, am wenigsten das Jod, wahrend Brom nur wenig schwächer wirkt als Chlor. 5) Ozydationmittel: Salpetersaure, Diohromsaure, Chlorsaure, Ueberschwefelsäure und Uebermangansäure, wirken in der Reihenfolge, die für sie auf Grund ihres elektrischen Verhaltens aufgestellt ist. Chlor desinfleirt stärker, als nach seinem elektrischen Verhalten zn erwarten ist, so dass seine Wirkung nicht nur durch Oxydstionvorgänge, sondern auch durch specifische Eigenschaften bedingt ist. 6) Organische Verbindungen: Die kresolhaltigen Antiseptica und Phenol hatten nur geringe Wirkung auf Milzbrandsporen, Phenollösungen desinficiren, wio Scheurlen angab, nach Zusatz von Salzen

besser, eine Erklärung für diese Erscheinung liese sich nicht geben.

In Bouillon, Gelatine, Körper flüssigkeiten u. s. w. ist die desinficirende Wirkung der Metallsalze im Allgemeinen geringer als in rein wässerigen Lösungen.

In conceutrirten alkoholischen Lösungen von Silbernitrat und Snhlimat war die Wirkung sehr herabgesetzt, in verdünnten alkoholischen Lösungen (am besten bei 50-, bez. 25proc. Alkohol) dagegen verstärkt.

Am der keintdeftenden Wirkung eines Stoffee kann man keine Rhokschlisse auf seine entwickelunghemmende Kruft ziehen, da man die Jektzer nur in Kührflüssigkeiten prüfen kann, in denen die Desinfektionmitzt Veränderungen eriedien. Wahrscheinlich spielt bei der Entwickelungsämmung der Dissociationgraft keine Rolle und kommt on nur auf die Concentration des in der Nährflüssigkeit gelösten Metalls an.

Der Arbeit sind eine Mittheilung von Ike da in Tokio über allgemeine Beziehungen zwischen Concentration und Giftwirkung der Quecksiblerenkoridlösungen, sowie Versuche von Prof. A. Fischer über die Giftwirkung von Metallazien auf Zellen hechorgansiirter Pflanzen beigefügt.

Woltemas (Diepholz).

322. Ueber eine neue Methode sur Desinfektion von grösseren Räumen mittels Formalin; von H. Aronson. (Ztschr. f. Hyg. u.

Infektionskrankh, XXV, 1, p. 168, 1897.) Die hisher zur Wohnungdesinsektion durch Formalin construirten Vorrichtungen sind theils nicht zuverlässig, theils, wie der gute Apparat von Roux und Trellat, kostspielig und als Druckspparat von Laien nicht zu verwenden. Einen einfachen Apparat hat die chemische Fahrik Schering construirt, zur Entwickelnng der Formalindämpfe dient das fester polymerisirte Formalin (Trioxymethylen) in stark comprimirtem Zustande als Pastillen au 1 g. Die Pastillen werden in einen mit Schlitzen versehenen Einsatz gelegt, der in dem oberen Theile eines Blechcylinders hängt, in dessen unterem Theile sich ein Spiritnsbrenner befindet, die bei der Verbrennung des Spiritus antstehenden Gase dringen durch die Schlitze des Einsatzes, vermischen sich mit den Formaldehyddämpfen, die sich durch die Erhitzung ans den Pastillen entwickeln, führen ihnen die nöthige Menge Feuchtigkeit zu and verhindern so die Polymerisation. A. fand den Apparat znr Ranmdesinfektion sehr hrauchbar, bei einer Pastille anf das Cubikmeter wurde alles nicht sporenhaltige Material nach 24 Stunden abgetödtet. Die Oeffnnngen des Raumes sind sorgfältig zu verstopfen, und die Oberflächen der zu desinficirenden Objekte möglichst frei zu legen, der Apparat wird anf einem Blechtablett auf den Fussboden gestellt, die Lampe angezündet and der Raum für 24 Stunden verschlossen. Sehr gut gelang auch eine Des-

odorieirung von Krankenräumen, Closets u. s. w. durch continuirliche Entwickelnng ganz kleiner Mengen von Formalin. Woltemas (Diepholz).

323. Zur Frage über das Eindringen der Formalindämpfe in die organischen Gewebe; von W. A. I wanoff in Mosksu. (Centr.-Bl. f. Bakteriol. XXII. 2. p. 50. 1897.)

I.w. action Thierdebern, die nach vernangemagener Impfung der Thiere von Spillipinen durchwohert waren, Formalindharpfon ans and bebockstate hierdet, dass diese Dimpler nicht die Eigenschaft besitzen, eine ranche Tiefenwirkung auszanben, dafen sie sich nicht in erheitem Zustande befinden; Lebern mit Minteradspaltpinen meisten in Stunden lang, sobie mit Hinnermatien in Stunden lang, sobie mit Hinnerdampfen von Zimmerwärne ausgemetzt werden, bis die beimbildende Wirkung eintzt.

Radestook (Dresden).

324. Ueber die Wirkungen des Formaldehyds im Holzin und Steriform; von P. Rosenberg. (Ztschr. f. Hyg. u. Infektionskrankh. XXIV. 3. p. 488. 1897.)

Bobis ist eine verdünnte Lösung von Methylalkohol mit 36%, einem Fornatelsbylt und 5%, Manthol, on kounst in einem im Originale näher beschriebenen Apparate zur Verdünstang und dien zur Raumdesinfektion, wobei vorher der Fussboden und die Bodenleisten des Zimmers mit einer Lösung von 100 cem Boltin auf 10 Liter Wasser algewachen werden. Die Remulsten warm bei Vergewachen werden der der der der der der der gewachen verdien der der der der der der der Literature der der der der der der der der der In füssigem Zonstande kann Bölnin zur Denirfektion von ochrurgischen Instrumenten benutzt werelme.

Særijorn ist eine formaldehydnaltige Mitchzuckerksom, alz Zasatz milden im Verhaltnisse von 0.05 Formaldehyd an 1 Liter Miloh befreit es diese von pathogenen Keimen nad erhilt sie länger frisch. Es ist nnochdlich und R. nahm es in Pulverform ohne Störung seines Beindens längere Zeit hindurch ein, es wird im Harn ausgeschieden und lässt sich mit Vortheil zur Bekämpfung von Infektionkrunkteiten verwenden.

Woltemas (Diepholz).

325. La mortalité infantile dans les familles des ouvrières à la manufacture de tabacs de Nanoy; par G. Etienne. (Ann. d'Hyg. publ. et de Méd. légale 3. S. XXXVII. 6. p. 526, 1897.)

E. unterenchtedie Staglingsterbichkeit in 17 Ermiliter von Tubakrabierinnen mit 19 Sch wangerschaften; meheliche Kinder, sowie der Einfluse von Syphilis und Althohismus waren ansgeschlossen. Die Zahl der Aborto und Frihgebauten war niebt auffallend gross, die Staglingsterblichkeit aber doppelt so start wie bei der ührigen Arbeiterberülkerung. Am schlimmsten waren 8 Kinder darun, die ausschliesslich von den Mütters genährt. 326. Die Verminderung der Sterblichkeit in den letzten Jahrzehnten und ihr jetziger Stand; von Prof. W. Krnse. (Ztechr. f. Hyg. u. Infektionskraukh. XXV. 1. p. 113. 1897.)

Kr. bringt statistische Daten daffre, dess sich is Sterlichkeit in Preussen in den sletten Jahrzeit is Sterlichkeit in Preussen in den sletten Jahrzeit in Sterlichkeit in Praussen in den sletten Jahrzeit in Restrict in Res

Woltemas (Diepholz).

327. Ueber Wohnungspflege in England und Schottland. Ein Reisebericht von H. Olshansen u. Dr. J. Reinoke. (Deutsche Vjhrschr. f. off. Geshpfl. XXIX. 2. p. 195. 1897.)

Das Organ für die Ueberwachung der Wohnungen ist in England die local sanitary authority, eine aus Gemeindevertretern gebildete Behörde, die einen hygieinisch vorgebildeten Arzt als medical officer of health anzustellen hat, dem je nach der Grösse des Bezirks ein mehr oder minder grosser Stab von nicht ärztlichen Gesnndheitaufsehern unterstellt ist. Die gesetzlichen Bestimmungen beziehen eich auf Kellerwohnungen, öffentliche Logirhäuser und Miethwohnnngen und sind sehr eingehend, bei den Miethwohnungen sind aber die besseren ausgenommen, in London schon von einer Jahresmiethe von 25 Pfd. Sterl. an, weil man annimmt, dass die Bewohner theuerer Wohnungen von selbst das Nöthige thun. Bei sanitären Uebelständen (nuisances) erhält der Eigenthümer oder Inhaber der Wohnung die Aufforderung sie abzustellen; kommt er dieser nicht nach, so erfolgt das gerichtliche Verfahren, das aber nur in seltenen Fallen nothwendig wird.

Für die Verbesserung und Beseitigung schlechter Wohnungen wird hanptsächlich auf Grund der 1890 erlassenen Housing of the working elasses act gesorgt, die Bestimmungen über die Beseitigung

Med. Jahrbb. Bd. 256. Hft. 2.

ganzer Häusergruppen, den Abbruch einzelner Gebäude nnd die Errichtung von Arbeiterwohnungen enthält. In den englischen und schottischen Grossstädten ist eine ganze Reihe von Verbesserungen theils ausgeführt worden, theils in Vorbereitung begriffen, wofür Beispiele, durch Pläne und Abbildningen erläutert, mitgetheilt werden. Neus Arbeiterwohnungen werden mit Vorliebe in Gestalt der in England herkömmlichen kleinen Einzelhäuser gebant, und solche sind schon für 5-6 Sch. wöchentlich zu miethen, also für einen besser bezahlten Arbeiter recht wohl erreichbar. Die Aermeren sind aber auf billigere Logirhäuser angewiesen, and im eigentlichen Kerne der Grossstadte wird die Errichtung grosser Miethkasernen immer nothwendiger. Die Gemeinden sowohl, als Privatgesellschaften entfalten anf diesem Gebiete eine grossartige Thätigkeit; das Problem, auch für die ärmsten Klassen genügend grosse and nicht zu theure Wohnnngen zu schaffen, ist aber auch in England noch nicht gelöst.

Woltemas (Diepholz).

328. Vorschläge zur Verbesserung der Abfahr des Hansunraths in Städten; von C. Adam. (Centr.-Bl. f. allg. Geahpfl. XVI. 8 u. 9. p. 293. 1897.)

A. macht folgende Vorschläge: 1) Bigener Betrieb der Abfuhr seitens der Stadtgemeinde. 2) Abfuhr der Hausshfälle bei Nacht. 3) Geschlossene metallene Sammelgefässe, die von den Hausbesitzern zu stellen sind. 4) Geschlossen Abfuhrwagen, die ein möglichst stautbreise Beladen gestatten, bei grösster Einfachheit der Bauart.

329. Ueber künstliche Nährpräparate; von Prof. G. Klemperer. (Berl. klin. Wchnschr. XXXIV. 26. 1897.)

Kl. hat sich seit Jahren sehr eingehend mit den künstlichen Nährpräparaten beschäftigt und fasst seine Erfahrungen in einem Vortrage zusammen, dem wir recht weite Verbreitung wünschen möchten.

Am beliebtesten sind die Einceisspräparate und in ihrer grossen Beliebtheit liegt von vornherein eine Ueberschätzung des Eiweisses als Nährmittel. Diese Ueberschätzung steht mit neueren Untersuchungen im Widerspruche; wir wissen jetzt, dass es bei der Ernährung eines Menschen in kritischer Zeit richtiger ist, durch Kohlehydrate and Fette den Eiweissnmsatz zu verringeru, als mit aller Gewalt Eiweiss guznführen. Und will man wirklich Eiweiss geben, dann brancht man in weitaus den meisten Fällen kein künstliches Präparat. Die Kranken, die wirklich fein zertheiltes Eiweiss in natürlicher Form als fein gewiegtes, oder zerriebenes Fleisch, bez. Eiereiweise nicht verarbeiten können and deshalb eines der vielgepriesenen "Peptone" (die übrigens in der Hauptsache Albu-21

mosen and) bekommen müssen, sind sicherlich ganz ausserordentlich seiten. Und was giebt man mit solch einem Präparate? Im Theoloffel etwa 3.—4g lößlichen Eiweisses, das ist herzlich wenig und meist erschrecklich thener bezahlt.

Unter den einzelnen Eiweisspräparaten sind die Pentone von Koche, Kemmerich, Liebig mit ihren 30-40°/a Kelichen Eiweisses nicht viel werth. Besser sind schon das pulverförmige Antweiler sche Albumosenpepton und die Somatose, eine reine Albumose. In einem Theelöffel Somatose hat man etwa so viel Nührwerth wie in einem halben Ei oder in 50 ccm Milch, bezahlt dafür aber etwa 48 Pfennige. Noch besser sind Nutrose und Eucasin, deren Nährwerth in der That gut ist und die als Milchpräparate keine Nucleine enthalten, daher die Harasaure im Körper erheblich verringern können. Die Fleischextrakte and der selbst zabereitete Fleischthes sind nur als Anregungsmittel zn betrachten, sie enthalten 2-40/e löslichen Eiweisses, man kann mit ihrer Hülfe dem Kranken täglich kaum mehr als etwa 5-6 g Eiweiss beibringen. Valentine's meat juice ist nichts als eine Fleischextraktlösung 1:3 nnd zeichnet sich nur durch seinen unverschämten Preis bezonders aus. Besser ist der neuerdings empfohlene Fleischsaft "Puro" von Dr. Scholl. der bei mittlorem Preise 33% Eiweisskörper ent-

halt Unter den Kohlehydratpräparaten sind die Knorr'schen Mehle und das Hartenstein'sche Leguminosenmehl als gut nnbedingt zu empfehlen, nur vergesse man nicht, dass sie mit viel Wasser zugerichtet werden mössen. 50 g Mehl in 1 Liter Wasser gekocht enthält nur etwa 1/4 von dem Nährwerth, der 1 Liter Milch zukommt. Die "aufgeschlossenen" Mehle von Nestle, Kufeke u. s. w., die in der Kinderpraxis eine so bedeutende Rolle spielen, sind auch bei Erwachsenen hier und da wohl ganz nützlich; für nothwendig hält Kl. eie nicht, da es kaum Fälle geben dürfte, in denen Speicheldrüsen und Paukreas vollständig versagen. Es gilt hier ungefähr dasselbe wie den meisten Eiweiszpräparaten gegenüber: "was der Fabrikant geleistet hat, wird so uuverhaltnissmassig theuer bezahlt und ist für die Krankenernährung so wenig direkt nothig, dass wir kaum in der Lage sind, davon Gebrauch zu machen".

Molectricki ist in der That nahrhaft, es enhalt 63% gelzeie und 15% Dettrium dei Elselöfel Makestrakt entspricht an Nährwerth etwosieme E. Nochwendig ist aber auch das Malsextrakt nicht, so lässt sich durch Honig (der enstellsein au weing benutzt wird und unter Unständen aus den beitet mig der beitem und frugklüchen der der beitet mig der weiter den
Michricher sich eine der beiter mig der beiter
weiefelnist mit der weiselnisten alleit und frugmit der der der der der der der der
meint weingrichten der der der
meint weingrichten der der
meint weingrichten der
meint weingrichten der
meint weiner Nährstoffe ab die meister Mincheuer

Biere und nuch das, was das sogen. Erstötier von

Mass liefert, satht in gar keinen Weikhlaisse zu

dem Preise (70 Pf. für den Viertelliter - 8.75 g Eiweise).

Am allerdberflossigsten erscheinen endlich Knatliche Flerpfingerate, de wir in der Butter, im Rahm, im Eigelb, im Caviar, in den Speissölen, im Leberthran eine akuwahl der ortrefflichsten Fette besitzen. Das Lipanin ist anch sin gutes Fett, ob es aber mit seinen 6% folsskrive wirklich besonders leicht verdaulich und zuträglich ist, ist äusserst zweifelhaft. Dijp e.

330. Beiträge zur Frage der Gesundheitsabhälichkeit von Vaselin, Paraffinum liquidum und Mineralöi; von F. C. Stubenrath. (Minchn. med. Wchnschr. XLIV. 24. 1897.)

Bei Fütternng von Katzen und Handen mit den im Titel genannten Stoffen, zowie bei Versuchen an sich selbst und in seiner Familie konnte St. keine schädlichen Folgen feststellen. Dunbar hat bei den als "Brodöl" verwendeten Erdölrückständen Giftwirkungen beobachtet, es ist wohl anznnehmen, dass im Handel sehr verschiedene Präparate dieser Art vorkommen. Sie können von vornherein giftige Stoffe enthalten, die ihrer Natur nach noch unbekannt sind, oder diese mischen sich ihnen bei der Herstellung, Reinigung und Aufbewahrung bei. Ihre sanitätpolizeiliche Ueberwachung muss sorgfaltig sein, besonders eeit sie in Backereien Verwendung finden und als Heilmittel zu innerlichem Gebrauche angepriesen werden. Woltemas (Diepholz).

331. Ueber die Dauer der Kachweisbarkeit von Kohlenoxyd im Biute und in Blutextravasaten überlebender Individuen; von E. Michel. (Vjirschr. f. gerichtl. Med. 3. F. XIV. 1. p. 36. 1897.)

Bei Kaninchen und Katzen, die ad maximum mit Kohlenoxyd vergiftet, vor Eintritt des Todes aber wieder in frische Luft gebracht wurden, konnte M. das CO im Blute mit den empfindlichsten Proben nie länger als 41 Minuten nach Herausnahme aus der CO-Atmosphäre nachweisen. meistens schwankten die Werthe zwischen diesem Maximum und dem Minimum von 26 Minuten. Beim Menschen kann die Dauer länger sein, wird aber wenige Standen schwerlich überschreiten. Nach 2 Stunden ist es von v. Hofmauu noch nachgewiesen worden, die darüber hinausgehenden, theilweise extremen (bis zu 60 Stundeu) Angabeu stehen mit den Thierexperimenten und mit anderen Befunden beim Menschen in Widerspruch. In Extravasaten ist CO langer nachzuweisen, in experimentell erzeugten fand M. ee his znm 5. Tage. Woltemas (Diepholz).

332. Der mikrochemische Nachweis von Sperma; von M. Richter. (Wien. klin. Wchnschr. X. 24. 1897.)

Setzt man einen Tropfen einer Lösung von 1.65 g Jod und 2.54 g Jodkalium auf 30 g zu einem

Tropfen eines wässerigen Auszuges aus einem Spermaflecke, so entetehen sofort hraungefärbte mikroskopische Krystalle, die den Häminkrystallen sehr ähnlich sind. Florence, der diese Reaktion fand, glaubte, dass sie für Sperma oharakteristisch sei, nach R. wird sie darch die Spaltungsprodukte des Lecithins veranlasst und man erhält sie auch mit Vagina- nnd Uterusschleim, mit faulen Organen und mit Muscarin. Um eine specifische Reaktion für Sperma handelt es sich daher nicht, wohl aber stellt sie ein sehr bequemes Mittel dar, nm sich schnell über die Natur eines verdächtigen Fleckens zn orientiren. Fällt sie negativ aus, so handelt es sich nicht nm einen Spermafleck and man kann sich das Anfertigen von Praparaten ersparen, dagegen ist es unznlässig, aus dem positiven Ausfalle auf Sperma zn schliessen. Woltemas (Diepholz).

333. Ueber die Thymus des Erwachsenen in gerichtlich-medicinischer Beziehung; von Dwornitschenko. (Vibrschr. f. gerichtl. Med. F. XIV. 1. p. 51. 1897.)

D. schildert nach Untersuchungen an 122 Leichen im Alter von 10-88 Jahren das Verhalten der Thymus. Einen Druck der durch akute Hyperāmie vergrösserten Thymus auf die Vena anonyma einistr, nimmt er als Ursache einiger plötzlicher Todesfalle an, in denen neben einer hypertrophischen Thymns keine ausgesprochene Todesursache gefunden wurde.

Woltemas (Diephola).

334. Die Beschneidung im Lichte der heutigen medicinischen Wissenschaft mit Berückeichtigung ihrer geschichtlichen und unter Würdigung ihrer religiösen Bedeutung; von Dr. Löwenstein. (Arch. f. klin. Chir. LIV. 4. p. 790, 1897.)

Die vorliegende ausführliche Arbeit über die Beschneidung ist von grossem culturgeschichtlichen und medicinischen Interesse. Um die Operation ungefährlich zu gestalten, gieht L. folgende Vorschriften:

"1) Zum Amte eines Beschneiders (hehräisch "Mohel") dürfen nur solche Männer zugelassen werden, die genügende Garantien für einen sittlichen Lebenswandel und stete Bethätigung eines

ehrenhaften Charakters hieten. Gleichzeitig haben die Betreffenden durch ein beigebrachtes ärztliches Attest nachzuweisen, dass sie frei von gewissen Krankheitszuständen sind, die den daran Leidenden an der Ausübung des Beschneidungsgeschäftes hindern. 2) Die Ausühung des Amtes als Mohel wird ahhängig gemacht von dem Bestehen eines theoretischen und praktischen Examens vor einer Medioinalperson, eventuell einer aus Rabhinern und Aerzten zusammengesetzten Commission. 3) Diesem Examen hat eine genügend lange Zeit durchgeführte gründliche Unterweisung des Candidaten durch eine hierzu committirte Medicinalperson vorauszngehen; der Unterricht hat sich zu erstrecken auf Entwickelungsgeschichte, Anatomie, Physiologie und Pathologie der männlichen Genitalien, auf die Grundprincipien der modernen aseptischen Wundbehandlung und auf die Akiurgie der in Betracht kommenden Operation. 4) Nach bestandenem Examen und erfolgter Zulassung zur Ausühung des Beschneidungsgeschäftes hat der Mohel in regelmässigen Zwischenzeiten, die anfangs kürzer, später etwas ausgedehnter zu bemessen sind, vor einer Medicinalperson Nachprüfungen zu bestehen. Gelegentlich dieser Nachprüfungen hat sich der betreffende Examinator davon an überzeugen, oh die Instrumente und Verbandmaterialien des Mohel in ordnungsmässigem Zustande sich befinden, und Einsicht zu nehmen von dem Dienstjournal, zu dessen Führung ein jeder Mohel verpflichtet ist. 5) Das suh 4 erwähnte Journal hat in fortlaufender Nummernfolge Auskunft zu geben über Namen, Geburtsdatum, Wohnort eines jeden Operirten, etwaige Ahnormitaten des Heilungsverlaufes und darf vor Allem auch nicht etwa die ungünstig verlanfenen und tödtlich geendeten Fälle verschweigen. 6) Die Operation ist streng aseptisch vorzunehmen; sie beginne mit einem die Eichel blosslegenden Dorsalschnitte, dem sich die Abtragung der Vorhant mittels Scheere and Pincette anschliesse und schliesse ah mit dem Setzen einiger Nähte. 7) Verband und Nachbehandlung sind nach streng aseptischen, bez. antiseptischen Principien einzurichten. 8) Etwaige trotz dieser Vorsichtsmassregeln eintretende Ahnormitäten verpflichten den Mohel zur schleunigen Hinzneiehung ärztlicher Hülfe." P. Wagner (Leipzig).

X. Medicin im Allgemeinen.

335. Bericht über Pocken und Pockenimpfung; von Dr. Woltemas in Diephols. (Vgl. Jahrbh. CCLIL p. 62.)

I. Pocken.

1) Ueber Variola; von A. Wassermann. (Charité-Annalen XX. p. 565, 1895.) Marseille . 2) Epidémie variolique de vieux.

(Bull. de l'Acad. de Méd. 3. S. XXXVI. 34. p. 283; 35, p. 305, 1896.)

3) La variole à Marseille et sa prophylaxie; par Queirel. (Bull. de l'Acad. de Méd. 3. S. XXXVI. 41. p. 440. 1896.) 4) Une petite épidémie de variole à poussées inter-mittentes; par Coste. (Revue de Méd. XVI. 12. p. 945. 1896)

5) On a doubtful case of recurrent small-pox; by A. Newsholme. (Brit. med. Journ. Oct. 10. 1896.

6) On a case of recurrent small-pox; by G. S. Daviss. (Ibidem.)

7) On recurrent cases of small-pox; by J. Harris Ross. (Brit. med. Journ. Oct. 16. 1896, p. 1032.) 8) Arrest of small-pox in its resienter stage; by Bryan. (New York med. Record L. 3. p. 83. 1896.)

Im Institut für Infektionkrankheiten (1) wurden im Sommer 1895 4 Kranke mit Variola behandelt. znerst erkrankten gleichzeitig am 20. Mai eine Ebefrau und ihre 2jähr. Nichte, die mit einander gar

nicht in Berührung gewesen waren Es liess sich nachweisen, dass am 3. Mai einige Italiener aus der Provinz Piacenza in Berlin angekommen und bei den Eltern des erkrankten Kindes abgestiegen waren, am 10. Mai hatten sie die erkrankte Fran auf eine halbe Stunde besncht. Sie selbst waren durchaus ge sund, in ihrem Heimathorte bersechten aber Pocken und zweifelles hatten sie diese von dorther verschloppt. Die beiden anderen Fälle betrafen einen Cand. med., der sich

bei der klinischen Visite bei den ersten Pockenkranken inficirte, und dessen Mutter.

Von den Erkrankten war das Kind nicht geimpft und bekam eine schwere Variola, die 55jähr. Mutter des Cand. med, war als Kind und mit 12 Jahren gempft, zum letz-ten Male also vor 43 Jahren, und erkrankte mittelschwer, die beiden anderen hatten vor 17, bez. 19 Jahren eine erfolgreiehe Impfung durchgemacht und bekamen nur eine leiehte Variolois.

Die bakteriologische Untersnchung der Variolapusteln ergab, dass diese bis zur Vollendung des Suppurationstadium stete steril waren, selbst bei rein eitrigem Inhalte, die andersartigen Angaben, die sich immer wieder in der Literatur verzeichnet finden, können sich nur suf sekundäre Keime beziehen, die mit den Trägern der Variola sicher nicht identisch sind. Nur bei hamorrhagischen Pocken sind nach Koch im Pustelinhalte fast stets Streptokokken nachweisbar, es handelt sich dann um eine septische Mischinfektion. Es spricht das dafür, dass auch die in der Vaccine gefundenen Keime nur sekundärer Natur sind. Das Suppurationfieber bei den Pocken kann mit der Eiterung nicht in so innigem Zusammenhange stehen wie bei den Streptokokkeneiterungen, es ist vielmehr als eine Theilerscheinung der ursprünglichen Infektion aufzufassen.

Für die Therapie ergiebt sich damit die Aufgabe, zu verhindern, dase in die aseptischen Pusteln von aussen Entzündungserreger hineingetragen werden und so Symptome der septischen Mischinfektion entstehen. Es wurde daher, sowie sich die ersten Pusteln zeigten, die ganze Haut mit Compressen bedeckt, die mit einer 1proc. Argentumnitricum-Paste dick bestrichen waren, unter dieser geht die Heilung der Pusteln glatt und fast ohne Narbenbildung vor eich.

Der einen Kranken wurde 35 Tage nach Auftreten des Exanthems Blut entnommen und 60 ocm Sarum warden sinem Kalbe injicirt. Die 4 Tage später vorgenommene Impfung des Thieres hatte

vollen Erfolg.

Hervieux (2) schildert das Verhalten der Pocken in Marseille, die dort ununterbrochen auftreten, 1874-1875, 1878-1880, 1885-1886, 1888-1891, seit 1894 grössere Epidemien bildeten und von 1872 bis zum Juli 1896 8540 Todesfalle verursachten. Ganz frei von Pockentodesfällen war in diesem Zeitraume kein Jahr, die Schuld an diesen beklagenswerthen Verhältnissen liegt in der zu nachlässigen Bekämpfung. Erst 1886 wurden öffentliche Impfungen, 1893 ein geordneter Desinfektiondienst und am 5. Nov. 1895 ein Institut für animale Impfung eingerichtet, während alle diese Maasaregein schon früher hätten getroffen werden müssen.

Queirel (3) giebt einen Ueberblick über die Bekämpfung der Pocken durch Isolirung der Kranken, Desinfektion und möglichst zahlreiche Impfnngen und betont die Schwierigkeiten, die durch die flottirende seemännische Bevölkerung und die grosse Anzahl italienischer Arbeiter bedingt werden.

In der Marseiller Epidemie beobachtete Coste (4) bei 35 Kranken ein Anstreten des Exanthems in Nachschüben. Das Eruptionstadium wurde dadurch auf eine Zeit von 6-37 Tagen verlängert, zwischen den einzelnen Nachschüben, deren Zahl meistens 2, aber auch 3, 4 und selbst bis zu 6 betrug, lagen Intervalle von wenigstens 2-3 Tagen, gewöhnlich traten bei den Nachschüben nur wenige Pusteln auf, alle Falle gingen in Genesung aus.

Newsholme (5) berichtet über einen Pockenrückfall bei einem Manne, der am 29. Dec. 1894 zuerst in London erkrankt, in einem dortigen Hospitale behandelt und am 2. Febr. 1895 genesen und nach gehöriger Desinfektion entlassen war. Er ging dann zu seiner Erholung nach Brighton. bekam am 5. Febr. eine neue Pockeneruption und

inficirte 2 in seinem Zimmer beschäftigte Frauen. Davies (6) und Ross (7) haben ähnliche Falle gesehen.

Bryan (8) schlägt vor, die Pustelbildung bei Pocken durch ein antiseptisches Verfahren zu verhüten. Gleich im Beginne der Erkrankung soll die Haut durch antiseptische Flüssigkeit "sterilisirt" und dann mit einem antiseptischen Verbande bedeckt werden. Er erprobte dieses Verfahren an dem Vorderarme eines Pockenkranken mit dem Ergebnisse, dass es hier nicht zu Pusteln kam. während solchs am übrigen Körper auftraten.

H. Kuhpocken.

Kurze Mittheilung über eine Kuhpockenepielemie mit Uebertragung auf den Menschen; von L. Kaompffer. (Deutsche med. Wohnschr. XXII. 50. 1896.)

K. hatte Gelegenheit, eine Epidemie von Kuhpocken unter dem Rindviehbestande einer Domäne zu beobachten. Zuerst erkrankte eine Kuh, für die eine Infektionquelle nicht nachzuweisen war, von ihr aus verbreitete eich die Krankheit in 14 Tagen über den ganzen Stall, jedoch nicht von Kuh zu Kuh, sondern sprungweise, indem von 90 Stück etwa 30 verschont blieben. Das Allgemeinbefinden der Thiere war nur wenig beeinträchtigt, die an Zahl sehr schwankenden Pocken befanden sich ausschliesslich an den Strichen des Euters. Zu einer eigentlichen Pustelbildung kam es nicht, da die Pocken schon vorher beim Melken

zerquetscht wurden und sich in der Regel in schmerzhafte und langsam sbheilende Geschwüre umwandelten; eine Verunreinigung der Milch mit dem eingetrockneten Sekret ist trotz der dem Melken vorhergehenden Reinigung kaum zu vermeiden und lässt den Verkauf derselben als bedenk-

lich erscheinen. Von den im Stalle beschäftigten 16 Melkerinnen, die im Alter von 16-29 Jahren standen und sämmtlich revaccinirt waren, erkrankten im Ganzen 10, die meisten nach einer Stallthätigkeit von 3-4 Tagen. Das Allgemeinbefinden war wenig gestört, ausser in 4 Fällen, in denen begleitende Wandinfektionkrankheiten höheres Fieber bedingten. In 6 Fällen war nur eine Pocke entwickelt, in den übrigen traten 2, 3, 5 und 8 Pocken auf. Ihre Form war sm reinsten auf dem Finger- und Handrücken, sie machten hier etwa dieselbe Entwickelung darch wie die Impfpocken, nur in kürzerer Zeit, so dass die völlige Abheilung mit Abetossnng der Schorfe schon am 12. Tage beobachtet worde, such die Narbenbildung war nicht so tief. An der schwieligen Beugeseite der Finger dagegen erschienen sie als flache, das Hautniveen kaum überragende, harte und schmerzhafte Infiltrationen, aus denen sich dann kraterförmige Geschwüre mit unterministen Rändern bildeten, die in 4-5 Wochen unter Hinterlassung tieferer Narben heilten. msl entwickelte sich eine Pocke in einer kleinen Risswunde am Nagelfalze, nach ihrem Zerfalle blieb ein unter dem Nagel in das Nagelbett hinein-

rück, das so anssah wie eine Paronychia luetica. III. Varicella.

 On the incubation period of varicella; by E. W. Goodall and J. W. Washbonro. (Brit. mod. Journ. Sept. 19. 1896. p. 741.) 11) Zeei Todesfülle bei Varicellen; von Löhr.

reichendes Ulcus mit hart infiltrirten Rändern zu-

(Deutsche med. Wehnschr. XXII. 25. 1896.) Nach Gootall und Washbonrn (10) war die Incubationzeit in 19 Varicellafällen, in denen

sie sich festetellen liess, niemals kürzer als 12 Tage, eie schwankte zwischen 12 und 19 Tagen und war meist länger als 14 Tage.

Der erste der von Löhr (11) beschriebenen Todes-fälle bei Varicellen betraf ein 2jähr. kräftiges Kind, das am 4. Januar erkrankte und am 6. Januar in die Berliner Universitätsklioik für Kinderkrankheiten aufgenommen wurde. Hier kam es am 8. Januar zu einer erysipela-tösen Phlegmone am Kopfe, der das Kind nach 2 Tagen erlag. Wegen dar achweren acatomischen Verändernnen am Darme, der Mesenterialdrüsen und der Milz, die sich bei der Sektion fauden, hielten die Obducenten es für wahrscheinlich, dass es sich um Pocken handelte, und diese Annahme lag um so näher, als 2 Monate vor-her eine kleins Pockenspidemie in der Näha der Wohnung des gestorbenen Kindes ihren Anfang genommer und dieses ungeimpft war. Trotzdem wurde an der Diagnose Varicellen festgehalten, da auch die beiden älteren Schwestern des gesterbenen Kindes, die gleich-zeitig aufgenommen waren, an Varicellan litten. Bei der zeitig aufgenommen waren, an Varicellan litten. Bei der einen waren sia schon 3 Wochen vor der Aufnahme aufgetreten, glaichzeitig erkrankte sie an einem Erysipel, das bei ihrer Mutter eine Infektion mit tödtlichem Aus-

gange verursachte. Die Richtigkeit der Diagnose wurde auch durch den weiteren Verlanf der Dinge bewiesen; nach Ablanf der Iocnbationzeit traten bei 2 Kindern, die in damselben Saale gelegen hatten, Varicellen auf. Der 2. Todesfall betraf sin sohwächliches scrofulöses

Kind, bei dem die Sektion eine Miliartuberkulose als Todesursache ergab.

IV. Historisches.

 Zur Geschichte der Pockenimpfung; von W. Ehstein. (Sond.-Abdr. aus "Der ärztl. Praktikor".) 13) Historische Bemerkungen über die Schutzpoekeninspfung unter Vorlage einer englischen Karrikatur aus

dem Anfange dieses Jahrhunderts; von Raubold. (Sitz.-Bor. d. physik.-med. Ges. zu Würzburg 6. p. 88. 1896.) 14) Die Schutzklatterniupfung und ihr Nutten, Entwickelung des Impfacesons in Proussen; von Van-aelow. (Centr.-Bl. f. allg. Goshpfl. XVI. 1 u. 2. p. 1.

1897.) 15) Das erste Jahrhundert der Schutzimpfung und die Blattern in Hamburg; von L. Vo i gt. (Festschr. d. ärztl. Vereine zu Hamburg. Leipzig 1896. Alfred Lang-

hammer, p. 34rs.) of received Brit. med. Joure. June 18. 1887, p. 1642.) 16) Sixty years of receivation. Brit. med. Joure. June 19. 1897, p. 1642.) 17) Introduction de la raccine en France; par Horvice. (Ball. de l'Acad. da Mód. 3. 8. XXXVII. 7. p. 180. 1896.)

18) Das Impfgesetz der französischen Regierung in er Provinz Erfurt vom Jahre 1808; von Loth. (Corr.-Bl. d. allg. ärztl. Vareins von Thüringen 9. 1896.)

Ans der bei Gelegenheit der Jennerfeier des vorgangenen Jahres erschienenen Literatur sind noch die Arbeiten von Ebstein (12), Reubold (13) und Vanselow (14) zu erwähnen.

In Hamburg (15) wurden die ersten Impfungen im Jahre 1800 durch einen aus England eingewanderten Arzt ausgeführt, im folgenden Jahre richtete eine "Gesellschaft der patriotischen Aerzte zu Hamburg" znnächst eine, später mehrere Stationen ein, in denen unentgeltlich geimpft wurde. Im Jahre 1815 trat die Impfanstalt des Arztlichen Vereins in's Leben und bildete bis 1872 ununterbrochen den Mittelpunkt des Hambnrgischen Impfwesens; in den 56 Jahren ihres Bestehens wurden in ihr und in ihrer Filiale im Ganzen 40341 Menschen geimpft, also durchschnittlich 720 jährlich, eine für Hamburg sehr geringe Zahl. Der Grund dieses nnbefriedigenden Zustandes lag darin, dass von der Staatsbehörde keine irgendwie durchgreifenden Anordnungen zur zwangsmässigen Ausbreitung der Impfung getroffen wurden. Die Pocken hörten denn auch in Hamburg fast niemals auf und steigerten sich in den Jahren 1870-1872 zu einer Epidemie, der 4053 Monschen erlagen, während aich die Gesammtzahl der Erkrankten auf mindestens 40000 berechnen lässt. Unter dem Drucke dieser Noth worde 1872 eine Staats-Impfanstalt errichtet und am 31. Januar 1873 ein Impfgesetz erlassen, das nach 2jähriger Wirksamkeit durch das Reichs-Impfgesetz ersetzt wurde. Seit 1874 stand die Impfanstalt unter der Leitung L. Voigt's, unter seinem Vorgänger hatte sich ein Fall von Impfsyphilis ereignet, der den Anstoss zur Benutzung der Thierlymphe gab. Am 23. Juli 1875 wurde das erste Kalb geimpft und seither gelang die Fortücktung von Kallı zu Kallı regelinksisi, Unterbrechungen train in der Gewinnung der Lymphe nur im Januar 1877 durch Rinderpest und im Herbut 1892 durch die Ünders ein, die Fortpfänsung des Impfelforts geschaft durch saftewahrte animale Vaccine. Im Frühjahre 1891 gelang die Errielung einer bei einem mit Menschespocken-Inhalt geimpften Kalbu und von dieser stammt die seicher benutzbe besonders wirksame Variolavoccine.

Einen kurzen Ueberhlick über die Entwickelung des englischen Impficesens unter der Regierung der Königin Viotoria enthält die Queens Commemoration number des Erritish medical Journal (16).

Das Verdienst der Einführung der Impfung in Frankreich kommt dem Herzog de La Rochefoucauld-Liancourt 2u, dem es neuerdings, wie Hervieux (17) mittheült, mit Unrecht streitig gemacht wird.

Loth (18) beachreith die Organisation des Impferences in der Provins Dritt nur Zeit der französichem Herrechaft. Nach dem Impference in der Provins Dritt nur Zeit der versichen Jahren gemight ech, die Wielerschließ zu verlein Jahren gemight ech, die Wielerschließ und der Versichen

V. Impfberichts und Organisation der Impfung. 19) Ergebnisse der Schutzpockenimpfung im König-

 Krychmusse der Schutspockensempfung im Königreiche Bayern im Jahre 1894; von L. 8t u mpf. (Münchn. med. Wohnschr. XLII. 46—48, 1895.)
 Ergebnisse der Schutspockenimpfung im König-

reiche Bayern im Jahre 1895; von L. 8 tum pf. (Münchn. med. Wchnschr. XLIII. 51. 52. 1896.) 21) The raccination lases; by J. C. Mo V ail. (Lan-

cet May 23. 1896. p. 1417.)

22) The report of the royal commission on raccina-

tion. (Brit. med. Journ. Aug. 22, 1896, p. 453, 461; Aug. 29, 1896, p. 517, 526; Sept. 12, 1896, p. 669; Sept. 19, 1896, p. 766.) 23) Suggested alternatives to receivation. (Brit.

23) Suggested alternatives to reaccination. (Brit. med. Journ. Oct. 10. 1896. p. 1055.)
24) The future of legislation on vaccination. (Brit. med. Journ. Nov. 7. 1896. p. 1397; Dec. 12. 1896. p. 1729; Jan. 2. 1897. p. 32.)

25) The necessity of new vaccination legislation. (Brit. med. Journ. Nov. 21. 1896. p. 1531.)
26) Des mesures à prendre en l'absence d'une loi

20) Des menures a prenure en l'accente d'une tot sur la eaccine obligatoire; par Hervieux. (Bull. de l'Acad. de Méd. 3. 8. XXXVII. 13. p. 365. 1897.)
Im Jahre 1894 wurden in Bayern (19) 138359

Im Jahra 1994 wurden in Bayera (19) 138899 — 0.43%, Christophing geimpt, darunter 1992 — 0.43%, ches Efridg. Daru konnen noch 13967 im Oschaftighen geben 1995, and 1995 — 1995 — 1995 — 0.66%, darbar 1995 — 1

maler Lymphe ausgeführt, die Wirkung war gut, die durchschnittliche Pustelzahl stieg von 6.7 im Vorjahr auf 7.9 und stand kaum noch hinter der durch Impfang mit Menschenlymphe erzielten Pustelzahl von 8.0 zurück.

Im Jahre 1895 (20) betrug die Zahl der Fehlimpfungen bei 140023 Erstimpflingen 532 -8.38%, von den im Geschäftjahr Geborenen wurden ausserdem 14272 erfolgreich geimpft, ungeimpft hlieben 11406, davon wegen vorschriftwidriger Entsiehung 1104 - 0.72% der Pflichtigen. Von den 120124 Wiederimpfungen waren 1385 ohne Erfolg - 1.15% der Pflichtigen, nngeimpft blieben 1476, darunter 263 - 0.21% der Pflichtigen wegen vorschriftwidriger Entziehung. Impfexantheme warden wieder mehrfach beobachtet. Impfrothlanf kam besonders bei Wiederimpflingen vor, bei 3 Erstimpflingen kam es zu schwereren Wundprocessen, alle diese Fälle gingen aber in Genesung aus. Ausserordentliche Impfungen aus Aulass von Pockenfällen kamen in 6 Amtsbezirken vor.

In England war der Abschluss der Arbeiten der vor 7 Jahren eingesetzten Königlichen Impfcommission die Veranlassung zu einer eingehenden Besprechnng der dortigen Impfanstände (21-25). Diese haben sich von Jahr zu Jahr verschlechtert und machen dem Vaterlande Jenner's wenig Ehre. Seit 1853 ist die ohligatorische Erstimpfung vorgeschrieben, während die Wiederimpfung gesetzlich nicht gefordert wird, die Ausführung des Impfzwanges wird aber dadurch illnsorisch gemacht, dass das Impfwesen den aus Wahlen der Armenverbände hervorgehenden Armenrathen (hoards of guardians) untersteht. Es ist dem Belieben der Armenräthe überlassen, ob und wie weit sie bei Unterlassung der Impfnng die gesetzliohen Strafbestimmnngen anwenden wollen, sie können auf wiederholten Geld- oder Gefängnissstrafen bestehen, sie können sich bei einer einmaligen Bestrafung beruhigen, sie können aber auch jede Strafverfolgung unterlassen, und da viele von ihnen unter dem Einflusse der in England sehr rührigen Impfgegner gewählt sind, thus sie sehr oft das letztere. Beim Erscheinen des Berichtes der Commission führten von 620 Armen-

räthen nicht weniger als 122 die Strafbestim-

mangen sicht ans, wheread 28 weitere Armenrishe der Commission hanne Anfehlans über ihr Verhalten gaben. Die Folge ist denn auch, dass eine groten und immer wechstende Armali von Kindern ungeinspft häbelt; während von 1898 bis Kindern ungeinspft häbelt; während von 1898 bis der Impfallentingen betrag, ist sie 1893 auf 16.11½, gestiegen. In Gloucester, einem Haupsteits der Impfagenze, hölsen sogne 80% der Kinder angeimpft und es bedurfte erst der sehveren Pockenpfettenie von Anfang 1898, um hier Wandel zu nerheten von Anfang 1898, um hier Wandel

schaffen. Die Königliche Impfcommission wurde unter dem Vorsitze des Lord Herschell vor 7 Jahren eingesetzt, um die Frage der Schutzkraft der Impfung und die Einwände der Impfgegner einer erneuten Prüfung zu unterziehen, und Vorschläge zu einer besseren Organisation des Impfwesens zu machen. Die Mitglieder haben 136 Sitzungen abgehalten, 6 Pockenepidemien mit Bezug auf ihre Beeinflussung durch die Impfung studirt, angebliche Impfschädigungen untersucht und 187 Zeugen vernommen. Die Streitfrage Impfung gegen Impfgegner sollte gleichsam auf dem Wege des mündlichen Beweisverfahrens entschieden werden, zu diesem Zwecke wurden Impfgegner vorgeladen und ihre Ansichten und Einwande protokollirt. Die Commission liess ihre Sonne dabei mit grosser Unparteiliohkeit und Gednld über Gelehrte nnd Ungelehrte scheinen, so wurden einem impfgegnerischen Wanderlehrer, im Privatleben Commis, 1961 Fragen vorgelegt, obgleich er erklärte, er habe keinerlei medicinische Kenntnisse und mache anch keinen Anspruch darauf. Im Ganzen wurden von den Zeugen 31398 Fragen beantwortet, und natürlich kamen die kindischsten Einwände zn Tage, die wir hier nicht anführen können, ohne zu weit zn gehen. Das ganze Verfahren muss eine harte Geduldprobe für die Mitglieder der Commission gewesen sein.

In ihrem im August 1896 erschienenen Report kommt die Commission nach sorgfültiger Prüfung ihres grossen Materials zu dem Ergebniss, dass die Schutzkraft der Impfung nicht zu bezweifeln ist und ihre Gefahren unbedeutend und vermeidbar sind. Die Reformvorschläge, die sie macht, sind in der Hauptsache folgende: 1) Die Impfung soll in der Regel mit animaler Lymphe geschehen. 2) Die jetzige Altersgrenze von 3 Monaten für die Erstimpfung ist anf 6 Monate zu erhöhen. 3) Die Durchführung des Impfzwanges darf nicht mehr in der Willkür der Armenbehörden liegen, sondern ist einer anderen Behörde zu übertragen, entweder den Grafschafträthen oder dem Local Government Board [dieses ist etwa als "Ministerium für communale Angelegenheiten" zn bezeichnen, nach Gneist ein zweites Ministerium des Inneren. Ref.]. 4) Die Impfpflicht soll dadurch erleichtert werden, dass, wie es in Schottland bereite geschieht, der Impfarzt den Impfpflichtigen nach vorhergehender Benachrichtigung in das Haus geschickt wird, wenn diese nicht den Nachweis der rechtzeitig erfolgten Impfung erbracht haben. Erst wenn die im Hause angebotene Impfnng verweigert wird, tritt Bestrafnng ein. 5) Die Impfpflichtigen können sich ihren Impfarzt nach eigenem Vertrauen wählen. Trotzdem werden alle Impfungen, sowie die ärztliche Behandlung bei etwaigen Impfschäden ans öffentlichen Mitteln bezahlt, aber nur bei vorschriftmässiger Ansführung der Impfung, die vom Staate controlirt wird. 6) Ueberzengten Impfgegnern soll es freistehen, vor einer Behörde die Erklärung abzugeben, dass sie ihre Kinder nicht impfen lassen wollen, und sie sollen dann ohne Strafe wegen der Unterlassung der Impfung bleiben. Die Unterlassung der Impfung aus bloser Nachlässigkeit, ohne eine rechtzeitig abgegebene Erklärung, bleibt strafbar. Vorläufig soll das System nur versuchsweise auf 5 Jahre eingeführt werden. 7) Der Nutzen der Wiederimpfung wird anerkannt, ihre zwangsweise Einführung aber wegen der Schwierigkeit der Controle nicht empfohlen.

pfoblien. Am Eade des Report haben einige Mitglieder ihre von der Migorität abweichenden Ansechten ausgesprochen. G. Han terv und J. Hutch in 1-2. Lebensjahrn, zwei andere Mitglieder sind der Ansicht, dass ble Einführung des kondtindens Systems der Impfavang überflüssig sei, da in Impfang um seilen reweigster werden würde, und zwei weitere Mitglieder sind von dem Nutzen der Impfang alter halbeige in der weiter werden würde, und zwei weitere Mitglieder sind von dem Nutzen der Impfang alter halbaglich überzeich wird zu den Fangtung einkt halbaglich überzeich wird zu den Fangtung einkt halbaglich überzeich wird zu der Impfang nicht halbaglich überzeich wird zu der Impfang nicht halbaglich überzeich wird zu der Fangtung nicht halbaglich überzeich wird werden wird werden wird werden wird werden wird werden wird werden werden werden wird werden werden wird werden werd

Es bleibt abzuwarten, wie viel von diesen Vorschlägen Gesetz werden wird. In der Fachpresse haben sie eine getheilte Anfaahme gefunden; dass die gegenwärtige Autorität der Armenrathe durch eine andere ersetzt werden müsse. wird allgemein anerkannt und die Grafschafträthe werden als die geeignetste Instanz angesehen. Anch die Einführung der animalen Lymphe und die Heranfsetzung der Altersgrenze werden gebilligt. Die Vorzüge des schottischen Systems, die Impfung allgemeiner im Hause der Impflinge vorzunehmen, werden anerkannt, aber anch die Nachtheile hervorgehoben; die Kosten würden erheblich grösser sein, die grosse Menge der Aerzte würde sich einer staatlichen Beaufsichtigung ihrer Impfresultate widersetzen, von den Privatärzten würden die Impfangen schlechter ausgeführt werden, als von öffentlichen Impfärzten, die für grosse Distrikte unter Verbot der Privatpraxis einzusetzen seien. Die Durchbrechung des Impfzwanges dadurch, dass überzeugte Impfgegner ihre Kinder der Impfung auf gesetzlichem Wege entziehen können, sei zwar zu beklagen, aber vielleicht doch besser, als das jetzige System, das mit seinen häufigen Bestrafungen nur Erbitterung schaffe. Vor Allem aber wird bedauert, dass die Commission nicht auf zwangsweise Einführung der Wiederimpfung dringe and dabel wird auf die besseren Impfrustände in Deutschland hingewiesen.

Hervienz (26) beklagt es, dass bei dem Mangel eines allgemeinen Impfgesetzes die Impfung auch nicht einmal da dnrchgeführt wird, wo sie gesetzlich vorgeschrieben ist, nämlich bei den Pflegekindern and in den Schulen. Ausserdem hält er es für wünschenswerth, die Franen vor ihrer Verheirathung einer Wiederimpfung zn nnterziehen, nm ihnen denselben Schutz zu verschaffen, den die Männer im gleichen Lebensalter durch die Militärimpfung geniessen.

VI. Technik der Impfung.

27) Impfung mit sterilen Instrumenten; von Wai-(Münchn. med. Wchnechr. XLII. 46, 1895.) 28) A raceination lancet. (Brit. med. Journ. Oct. 31. 1896, p. 1328,)

Waihel (27) empfiehlt das Lindenborn'sche Platiniridiummesser, das durch Ausglühen schnell und sicher za storilisiren ist.

Eine nene Impflancette ist von J. Round in Birmingham angegoben (28), sie soll zur Anlegung von Schabflächen dienen und wird von Phillip Harris in Birmingham hergestellt.

VII. Klinisches über Impfung. Impfschäden.

29) Ueber Impfechäden, Impfexantheme und nach der Impfung eintretende allgemeine Erkrankungen; von L. Voigt. (Wien. med. Presse XXXVI.7.8. p.244.292.

30) Ein Fall von reichlicher Entwickelung von Vaccinepusteln auf dem Boden eines Kopf- und Gesichtsekzens; von Gnet. Riether. (Wion. klin. Wo-chensohr. IX. 44, 1896.)

31) Ein Fall von generalisirter Vaccine; von J. Widowitz. (Wion. klin. Wchnschr. IX. 51. 1896.) 32) A unique case of vaccination; hy Ch. F. Sat-

ton. (Lancet Oct. 24, 1896, p. 1153.) Nach Voigt (29) lässt sich Folgendes über

Impfexanthem sagen: 1) Gelegentlich kommt es vom 3. Tage nach der Impfung an zu verschiedenartigen, oft symmetrischen Ausschlagformen, die in der Regel sehr bald verschwinden, manchmal sich aber über den ganzen Körper aushreiten und dann ein den Masern oder den Rötheln ähnliches Bild zeigen. Bei frühzeitigem Auftreten sind sie ein Analogon des Prodromalexanthems der Variola, bei späterem entsprechen sie einem abortiven sekundären Ausschlag. Seltener tritt ein allgemeiner Vaccineausschlag anf, meistens um die Zeit der Pustelreife, der sich entweder aus dem erwähnten fleckigen Ausschlag heraus entwickelt, oder mit discret stehenden Knötchen beginnt, die zu Papeln und kleinen Pusteln werden, in einzelnen Fällen mit verimpfbarer Vaccine. Anf den Schleimhäuten sind solche Pasteln hisher nicht entdeckt worden. Za trennen davon ist das Anftreten sekundärer Impfpneteln durch Autoinoculation. Diese können durch ihren Sitz nnbequem werden, besonders wenn sie am Auge vorkommen. Sehr selten entsteht als nnregelmässig verlaufender Impfausschlag eine Urticaria, bei heissem Sommerwetter kommt es auch

gelegentlich zu einer Miliaria, die aber nicht der Impfung, sondern der Hitze zur Last zu legen ist.

2) Ekzematőse, impetiginőse und andere Ausschlagsformen werden durch die Impfung in der Regel nngfinstig beeinflusst, daher sind Kinder mit solchen Hantaffektionen, ebenso wie scrofulöse und schwächliche Kinder, von der Impfung auszuschliessen.

3) Eczema impetiginoides ist früher mehrfach durch verunreinigte Lymphe übertragen worden. 4) Pemphigus kommt nach der Impfung äusserst selten and nar bei ganz elenden Kindern vor. ebenso ist das Auftreten einer Purpura nach der Impfung ein sehr seltenes Ereigniss,

5) Das Contagium der Manl- und Klauenseuche kann sich mit dem der Vaccine combiniren, in

8 Fallen hat V. das beobschtet. Im Ganzen sab V. in den letzten 5 Jahren bei nahezu 100000 Geimpften 35 Fälle von allgemeiner Vaccine, und zwar 17 Fälle des morhillösen Ervthems, 18 Falle des papulösen und pustulösen Ausschlags der generalisirten Vaccine. An sogenannten Impfechäden gah es 69, nämlich 11 Urticaria, 8 Impetigo, 27 Ekzem mit Einschluss der herpetischen, Prurigo- und Miliaria-Formen, 2 Psoriasis, 2 Parpura, 1 Pemphigus, 3 Stomatitis aphthosa, ferner 2 Abscesse, 1 Bubo axillaris purulentus, 1 Furunculosis, 5 Geschwüre der Impfpasteln, 2 Erysipele, endlich 4 Fälle von Augenentzündung. Der einzige Todesfall ereignete sich bei einer Verschwärung der Impfpuateln, hier handelte es sich aber um eine nachträglich entstandene Wunderkrankung, denn das Kind hatte noch am 7. Tage nach der Impfung vollkommen gesunde Impfpusteln.

Riether (30) beschreiht das Auftreten zahlreicher Vaccinapusteln bei einem mit nässendom Ausschlag des Gesichtes und Koptes behaltetes 7 Monste alten Kinds. Es war ungeimpft, die Lymphe war von den Pustele eines anderen geimpften Kindes auf die ekzematösen Hautstellen übertragen worden. Nar auf diesen fanden aich die Pusteln, während die gesunde Haut frei blieb, im Ganzen waren gegen 300, theilweise confluirende Pusteln vorhanden, in verschiedenen Entwickelung-stadien, da die aus den zuerst entstandenen Pustein hervorquellende Lymphe immer neus Partien der ekzematösen Haut inficirte. Am 12. Tage der Erkrankung starb das Kind. R. schlägt für derartige, rein lokalo Processe den Namen Faccinia oder Faccinose vor, zum Unter-schied von der eisentlichen generalisirten Vaccine, die nicht durch Inconlation, sondern von innen heraus entsteht.

Widowitz (31) impfte ein Kind von 14 Monaten, das seit seinem zweiten Monato an hartnäckigem Ekzem gelitten hatte, sonst aber gesund war. Zur Zeit der Implung bestaud nur noch swiechen beiden Akromien bandartig ein schuppendes Ekzem geringen Grades, ferner fanden sich an der Brust und den unteren Halspartien, sowie vorn und seitlich am Oberarm ekzematöse Stellen Die Impfung wurde au einer gesunden Stelle des Ober-arms vorgenommen, mit ganz kleinen Schnitten und miniarms vorgeoommen, mit ganz kleinen Schnitten und mini-malen Mengen von Lymphs. Am 4. Tage traten an den Impfstellen kleine Knötchen auf, gleichteitig warven die ekzemnitieen Stellen stark gerühtet und geschwollen, Temperatur SSI. Am folgeeden Tage erschienen anch die zwischen den ekzemnitiesen Inseln liegenden, makro-makroakspiedo geunden Haripartine gerötlet und mit dichlgegrifsigut kalkelben bestatt, andere Papele srechience an beiden Unterarmen, eine unterhalb des linken Auges, i ein hanktorgrosses Ketötene befand sich an der Schleinhaut der Unterlippe, entsprechand dem ausseren Schneidenahn, und an der Urenze swise hen hatten und weitenen bennen, Temperation 30.4—40.5°, An in Tage charakteritische Vaccineputshe, die oberfalls ziel unterhalb der Schlüsselbeine und an der Oberarmen confluitren. Et zu dann langsame Hellung ein.

Um sina Autoinocolation von den Impettellon ans konnte seind nicht handeln, da astmuttlebe Pastela gleichzeitig mitstanden, auch hätts die geriege Menge der Lymphe incht hingereicht, alle erkrankten Stellen mit infettioneitoff zu verseben. Ei musste sich dahre mei um wahr Vereine gebertallen handelt, mit Lahl-Hant. Der Fall beseitst wieder, wie bedrahlich die Impringe konntidierer Kinder verselen kannt.

The state of the s

Der Impfechutz und seine Dauer.

33) Statistisches zur Wirkung des Impfgesetzes; von Reg.-Rath Dr. Kühler. (Deutsche med. Wehnschr. XXII. 6. 1896.) 34) Some raccination facts; by Ch. S. Pattaraon.

(Lancet Oct. 24. p. 1148. 1896.) 35) Valeur promostique des cicatrices vaccinales; par P. Raymond. (Progrès méd. 3. S. IV, 30. p. 52.

1896.) 36) Revaccinations et vaccine modifiée; par Gille t. (Ruvue mens. des Mal. de l'Enf. XV. p. 209. 1897.)

Der bekannte Impfgegner Prof. Adolf Vogt in Bern hat in der Zeitschrift "Der Impfgegner" (Nr. 12. 1895) eine nene Arbeit unter dem Titel "Ueber den Einfluss der Zwangsrevaccination auf die Pockensterblichkeit in Preussen" veröffentlicht. Er geht derin von der Annahme aus, dass seit dem Inkrafttreten des Impfgesetzes im Jahre 1875 die Pockensterhlichkeit der Altersklassen vom 12. Lebensjahre an durch die Verbreitung der Wiederimpfung fortgesetzt ahgenommen haben müsste, wenn sie wirklich Schntz vor den Pocken verleibe. Er verlangt nun, dass die Pockensterblichkeit dieser Altersklassen mit der Pockensterblichkeit derjenigen Jahrgänge verglichen werde, auf die die Wiederimpfung keinen Einfluss hat; stellt sich dann heraus, dass bei jenen die Ahnahme der Sterhlichkeit grösser ist als bei diesen, so will er die Schutzkraft der Wiederimpfung zugeben. Er vergleicht nun die Pockensterblichkeit der Altersklassen von 10 bis 25 Jahren and der von 5 his 10 Jahren in den Zeiträumen 1875—1877 1878-1882, 1883-1887 und 1888-1892 und kommt zu dem Ergehniss, dass die Zahl der Todesfälle in der höheren Altersklasse von 1875-1877 nnr 13%/e, in den 3 folgenden Zeiträumen dagegen 30, 56 und 71% der entsprechenden Ziffer der

Med. Jahrhb. Bd. 256. Hft. 2.

jfingeren Altersklasse betrug, obgleich die Altere Klasse immer mehr unter den Einfluss der Wiedeimpfung kam, die jingere aber nur nicht wiedergeimpfte Personen umfasst. Es sei alse nicht wiedergeimpfte Personen umfasst. Es sei alse nicht wiedergeimpfte Personen umfasst. Es sei alse nicht wiederten und der der der der der der der der der klussen der Verhälteisselffor eingetreten, und das spreche nicht für die Schutzkraft der Wiederimpfung.

Wie Kühler (33) ausführt, zieht V. ganz unzulässige Schlussfolgerungen aus seinem Mate-Zunächst ist der Nachweis erforderlich, dass die in der höheren Altersklasse Gestorbenen. anch wirklich wiedergeimpft waren, viele Pockentodesfälle dieser Klasse betreffen aber Ausländer. die nicht wiedergeimpft sind, z. B. russische landwirthschaftliche Arbeiter, auch sind nicht alle preussischen Angehörigen dieser Altersklasse wiedergeimpft. Da es sich nur um kleine Sterbeziffern handelt, deren höchste in der Alteren Klasse 33.7 auf 1 Million Lebender ist, andert sich das Resultat erhehlich, wenn auch nnr einige der Versterbenen als nicht wiedergeimpft ausscheiden. Ferner hat V. nicht berücksichtigt, dass bei seinen Zahlen nicht nur die Wirkung der Wiederimpfung auf die Altere Klasse zum Ausdruck kommt, sondern dass gleichzeitig die jüngere Klasse den Schutz der Erstimpfung erhielt, der vor Einführung des Impfgesetzes nur sehr ungenügend gewesen war. Da es vor 1875 eine Zwangsimpfung nicht gab, traten die ersten allgemein geimpften Jahrgange 1879 in das Alter von 5 Jahren ein und erst von 1884 und 1885 an war die ganze Altersklasse von 5 hia 10 Jahren gut durchgeimpft. Thatsächlich zeigt sich dann auch von da an eine erhebliche Ahnahme der Pockentodesfälle bei Kindern von 5-10 Jahren. diese betrugen:

1875	95	1885	40
1876	66	1886	9
1877	8	1887	7
1878	19	1888	3
1879	34	1889	11
1880	85	1890	1
1881	103	1891	1
1882	112	1892	7
1883	32	1893	8

Der bessere Pockenschutz geht auch aus der Ahaahme der Zahl derjenigen Kinder herrot, der Miederimpfung befreit werden, weil sie In den ihr vornausgengenen 5 Jahrend ie Pocken Überstanden haben. Für Preussen allein sind diese Zahlen nicht bekannt, im gannen deutschen Reich betrugen sie:

1880	1432	1887	248	
1881	1335	1888	178	
1882	1203	1889	218	
1883	1024	1890	139	
1884	629	1891	230	
1885	349	1892	229	

Besser als nach der Vogt'schen Methode wird der Einfluss der Wiederimpfung dadurch geprüft, dass man feststellt, wie viele der an Pocken er-

krankten Personen thatsächlich wiedergeimpft waren. Für Preussen ist das nicht möglich, da der Impfzustand der Verstorbenen in der Pockentodesfallstatistik nicht verzeichnet ist, in den ausserpreussiechen Bundesstaaten erkrankten in den Jahren 1886-1893 an Pockeu 1493 Personen, von denen bei 1179 der Impfaustand bekannt ist, 176 von ihnen waren wiedergeimpft und von diesen starben nur 9. Von den 9 Gestorbenen waren 5 ohne Erfolg wiedergeimpft, einer war an Scharlach erkrankt, zn dem die Pocken hinzntraten, es sind also in sămmtlichen ausserpreussischen Bnndesstaaten innerhalb von 8 Jahren nur 3 Falle nachgewiesen, in denen erfolgreich wiedergeimpfte Personen an einer reinen Pockenerkrankung gestorben sind.

Patterson (34) theilt Beobachtungen über Impfschutz mit, die von Hinde, dem Arzte der Baron - Dhanis'schen Congo - Expedition, gemacht wurden. Im Februar 1893 brach im Lager der Expedition eine schwere Pockenepidemie aus, die Halfte der Bewohner wurden ergriffen und ein Drittel der Erkrankten starb. Von 158 geimpften Soldaten erkrankten nur 2, die beide genasen, von 208 ungeimpften dagegen 105, mit 76% Todesfällen. Von den nicht erkrankten Lagerinsassen hatten viele schon früher Pocken überstanden oder waren nach der arabischen Methode inoculirt worden. Der Pockeninoculation werden in Centralafrika die Sklaven durchweg unterworfen, es wird auf der Stirn ein Einschnitt gemacht und Pockeneiter hineingebracht. Die Sterblichkeit ist sehr gross, der Werth der überlebenden Sklaven eteigt aber bedeutend, so dass die Sklavenhändler die Methode allgemein anwenden, die Narbe auf der Stirn dient als Kennzeichen der Impfung.

Raymond (35) beschäftigt sich mit der Frage, ob Beschaffenheit und Zahl der von der Erstimpfung herrührenden Narben die Erfolge der Wiederimpfung beeinflussen. Veranlassung dazu gab ihm die von Lalaguda und früher schon von Gregory aufgestellte Behauptung, dass die Wiederimpfung um so besser anschlage, je besser entwickelt und zahlreicher die Narben der Eretimpfung seien, da diese bessere Entwickelung ein Zeichen der grösseren Impfempfänglichkeit sei. Auch die Pockenempfänglichkeit sei dann grösser, und Personen mit vielen guten Impfnarben bedürften daher der Wiederimpfung mehr als die Träger weniger, unscheinbarer Narben. R. stellte seine Untersuchungen an 411 Wiederimpflingen an, die er ie nach der Beschaffenheit der Impfnarben in 5 Klassen theilte, fand aber, dass in allen Klassen etwa dieselbe Procentzahl der Erfolge bei der Wiederimpfung auftrat, nur entwickelten eich bei den Impflingen mit schlecht entwickelten Narben häufiger Abortivpusteln. Er hebt hervor, dass die Beschaffenheit der Narben gar kein sicheres Zeichen der Impfempfänglichkeit sei, da sie an sehr von accidentellen Entzündungserscheinungen abhängt. Auch

Gillet (36) unterzog 46 Kinder, bei denen die Wiederimpfung nur Abortivpusteln ergeben hatte, einer erzouten Wiederimpfung, bei einem entwickelten sich nach 9 Monaten bei der zweiten Wiederimpfung gette Impfusteln, bei zwein auf zu Wiederimpfung gette Impfusteln, bei zwein auf zu Neue Abortivpusteln, bei den ührigen schlug die Wiederholung der Wiederimpfung nicht an. Raym on di hatte etwa dieselben Resultate erhalten, aber immen zur wieder Abortivpusteln gesechen.

IX. Theoretisches.

37) Ueber den heutigen Stand der Variolaraccius-Froge; van M. Freyer. (Zuchr. f. Hyg. u. Infektionstrankh. XXIII. 2, 322. 1896.) 38) Variolation et raccination; par J. Petersen. (Janus I. 1, p. 7. 1896.) 39) Zur Vaccinaimmunität; von Friedländer.

(Berl, klin, Wohnschr, XXXII, 39, 1895.)

r. XXXII. 39. 1890.)

Freyer (37) stellt die in den lettieu Jahren angestellten Versuche, die Variola auf die Kalb zu übertragen, zusammen, und kommt zu dem Schlitzen dass en miglieit ist, die Variola stell dem Rinde in Vaccine umrastichten, dass also die Anschauum ort der Einstell steller Vinna zu Rechte besteht. Die Imzubischen Forscher auf unter Clautzer, der Schlieber von der Einsteller von der Einsteller Angesteller von der Einsteller von der Einsteller Schlieber von der Einsteller von der Einsteller Schlieber und der Vertragen der Vertragen der von Alleinechen Standpunkte aus zu behandeln, können zu ein den fahren, die Frage ohne eigene Espreimente zur vom klinischen Standpunkte aus zu behandeln, können zu genückte führen.

Der Aufasts von Petersen (38) in der au neuem Leben entstandenen Estenbriff. Jenue giebt kurze historische Bemerkungen auf Einheitfrage. Jenner war davon überzeugt, dass die Vaculen nur abgeschwischte Variola sei, und durch die Erfolge der Verauche, durch Impfung mit Poccheinhalt auf dem Kalbe Vaccinepusteln au erzielen, ist die Richtigkeit seiner Ansicht bewiesen.

Gegen die Versuche Beu mer's und Peiper's, die Anweenheit von Schutzsfoler im Blute geimpfare Küber dadurch festuatsfolm, dass int Serum anderen Kübber in lijeirt und diese dans geimpfar werden (shärbb. CULIL p. 183), wender Frie d-1. In der (38) ein, dass die Courtolingfung zu früh, näulich sehen 1—3 Tage nach der Injektion, ausgeführt sei. Eine Einpfange schlereret vom 5. Tage an gegen erneute Impfung, es sei daber nicht zu erwatten, dass die Injektion von Serum schon in den ersten Tagen eine Schutzwirkung entfalten könne.

Der Einwand ist nicht stichhaltig; bei der Impfung tritt der Schutz erst am 5. Tage ein, weil das Virus so lange Zeit hraucht, nm im Körper die Schutzstoffe in genügender Menge zu produciren, mit dem injicirten Serum dagegen werden die Schntzstoffe fertig gehildet eingeführt und können ihre Wirksamkeit gleich entfalten.

X. Pockenerreger und Vaccincerreger. 40) Die neueren, seit 1887 vorgenommenen Ver-

suche sur Reinzüchung des Vacrincontagiums; von L. Pfeiffer. (Zuchr. f. Hyg. u. Infektionskrankh. XXIII. 2. p. 306. 1896). 41) Citoryctes vaccinae Guarnieri; par Konr-leff (Arch wessen den nebel der UI 1 - 200. 2002). loff. (Arch. russes de pathol. etc. II. 1. p. 120, 1896.)

Pfeiffer (40), der bereits 1887 über die vaccinalen Mikroben berichtet hat, gieht über die seither unternommenen Versuche zur Reinzüchtung des Vaccinecontagium folgende Uebersicht: 1) Bakterien. Die Ansicht, dass ein Bacillus

der Träger des Contagium sei, wird von Copeman und Klein vertreten. Ersterer glauht, auch in Hühnereiern eine Reincultur erzielt zu haben (Jahrbb. CCLII. p. 184), gieht aber selbst die Fehlerquellen bei seinen Versuchen zu. Rnete züchtete aus Lymphe eine Reincultur von Kokken, die L. Voigt einen sehr kräftigen Impfstoff lieferte, sie werden von ihm als Träger des Contagium betrachtet. Pf. ist nicht der Ansicht, dass Variola und Vaccine bakteriellen Ursprunges sind, und hält die Impfversuche nicht für beweisend, da die wirksamen körperlichen Elemente in der Lymphe bei ihrer Kleinheit selbet bei sehr starker Verdünnung noch mit den Bakterien eingeimoft sein können.

2) Blastomyceten. J. B. Bnist hat 1887 Versuche über Impfungen mit Bierhefe publicirt, seine Schlassfolgerungen sind aber nicht einwandsfrei. Vielleicht gehören die von Guarnieri zuerst im Cornesepithel gezüchteten Gebilde zu den Protozoen, vielleicht aber auch zn den Blastomyceten. Möglicher Weise ist Das, was man heute als Blastomyceten bezeichnet, nur die Conidienwuchsform von pathogenen Schimmelpilzen.

3) Sporozoën. Falls der Parasit hierher gehört, kann nur die Ordnung Acystosporidia in Frage kommen, nicht die Gregarinen, zu denen Ogata ihn setzen will.

4) Rhizopoden. Pf. hat 1887 grosse amöboide Zellen in Vaccine- und Pockenbläschen als Parasiten beschrieben, ist aber zu einer anderen Auffassung gekommen, wahrscheinlich sind es Derivate von Gewebezellen. Er schlägt vor, diese amöboiden Riesenzellen als Exsudatzellen an bezeichnen, wobei es nnentschieden hleiht, ob es sich nm Leukocyten, Phagocyten, Epithelial- oder Bindegewebeahkömmlinge handelt.

Guarnieri hat die hiologische Stellung seines im Cornesepithel gezfichteten Cystoryctes variolae unentschieden gelassen. Es ist noch nicht zu ent-

scheiden, oh er zu den Blastomyceten, Schimmelpilzen oder Acystosporidien gehört, jedenfalls handelt es sich aber um einen Zellenparasiten. Seine Beziehung zu den einzelnen Krankheitstadien kann man sich so vorstellen, dass bei der Variola von der Infektion an ein Zeitraum von etwa 12 Tagen bis zur genügenden Vermehrung der Parasiten erforderlich ist, dann setzt der Wehrakt des Wirthes mit starkem Fieber ein. Der Ausschlag lässt sich als embolische Infektion von Epithelien der Oherhaut und der Schleimhänte auffassen, es reift hier eine zweite Generation von Parasiten heran, gegen die der Wirth durch einen zweiten fieberhaften Wehrakt reagirt. Die Eiterbildung in den Pusteln kann fehlen, sie kommt durch eine Mischinfektion zu Stande. Bei der Vaccine ist die cyclische Entwickelung rascher, die erste Parasitenvermehrung vollzieht sich in 5 Tagen, die Immunisirung des Wirthes erfolgt schneller und kräftiger und es kommt nur zum Wachsen von einer Generation der Parasiten, wie bei der Variola sine exanthemate.

Kourloff (41) machte Impfversuche auf der Kaninohencornea and bestätigt die Ergehnisse Gnarnieri's.

XI. Animale Lymphe.

42) Bericht über die Thütigkeit der von dem Herrn Minister der geietlichen Unterrichts- und Medicinal-Angelegenheiten einge setzten Commission zur Prüfung der Impfstoffrage. Berichterstatter: Dr. P. Frosoh. (Berlin 1896. Julius Springer. 8. 58 S.) 43) Ueber den Keimgehalt animaler Lymphe; von

Prof. M. Kirohner. (Zbechr. f. Hyg. u. Infektious-krankh. XXIV. 3. p. 530. 1897.) 44) Contribution à l'étude bactériologique de la pulpe

vaccinale glycérinée, à propos de deux cas de dégénéres c Pharm. mil. XXIX. 5. p. 316, 1897.)

(Brit, med. Journ. Oct. 10, 1898. p. 1013.) 46) Lanolin raccine; by W. G. King. (Brit. med. Journ. Nov. 7, 1896. p. 1376.)

47) The propagation, preservation, and use of rac-cine strus; by F. C. Martin, (New York med. Record L. p. 757. May 30, 1896.) 48) De "Jenner" raccinemolen; door M. J. F. Sohutte, (Weekhl, van hat Noderl. Tijdschr. van

Gencesk. Juli 4. 1896. p. 11.)

Die Commission zur Prüfung der Impfetofffrage (42) hatte die Aufgabe, zunächst die Herstellung eines Impfstoffes zu versuchen, dessen Aussehen mehr als bei dem jetzt hergestellten ein Urtheil über seine Reinheit und Güte gestattet, ferner festzustellen, in wie weit die Vaccine bei der Uebertragung von Krankheitstoffen in Betracht kommt, und endlich die Impfwirkung und das Wesen der Impfimmunität zu untersuchen. Ihre Arbeiten sind noch nicht abgeschlossen, die Veröffentlichung der hisherigen Ergebnisse erschien aher angezeigt, da sie geeignet sind, die Behauptung zu entkräften, dass der Bakteriengehalt der Thierlymphe für die bei den Impflingen beobachteten Reiz- und Entzündungserscheinungen verantwortlich sei.

Bekanntlich enthält frische Lymphe sehr viele Keime und erst mit der Zeit verringern diese sich durch das zugesetzte Glycerin. Weitaus die meisten Keime sind Saprophyten, daneben finden sich aber auch Eitererreger und es lag nahe, diesen die Reizerscheinungen zuzuschieben, wie dzs kürzlich Landmann gethan hatte. Die Untersuchung von Thierlymphe aus den 8 preussischen Anstalten ergab wieder, dass in frischer Lymphe der Keimgehalt am grössten ist und dass bei seiner Abnahme mit dem Alter der Glyceringehalt eine entscheidende Rolle spielt. Unter den die überwiegende Mehrzahl hildenden Saprophyten fanden sich Schimmelpilze, weisse und rothe Hefe, weisse und gelbe Sarcine, eine nicht pathogene thermophile Hefe, Wurzel- und Heubscillen, verschiedene Proteusarten, Fluorescensarten und eine Menge der verschiedensten Stäbchen und Kokken. Unter den letzteren fanden sich auch Staphylokokken, die aber meistens die Gelatine nicht verflüssigten, also nicht zu den pyogenen gehörten. Von den die Gelatine verflüssigenden Staphylokokken waren die meisten für Kaninchen und Mäuse unschädlich, nur in 5 von 18 Proben fanden sich vereinzelt thierpathogene Staphylokokken und davon hatte nur eine Art starke Wirkung, gerade diese Lymphe war aber schon auf viele Kinder verimpft worden, ohne besondere Erscheinungen hervorzurnfen. Andere Krankheiterreger, insbesondere Streptokokken, fanden eich niemals, eben so wenig in 64 anderen Lymphproben. Wurden der Glycerinlymphe künstlich virulente Streptokokken beigemengt, so waren sie bei Aufbewahrung in Zimmertemperatur nach 11, bei Aufbewahrung im Eisschranke nach 18 Tagen abgestorben, die in einer Lymphe von höherem Alter als 18 Tage etwa vorhandenen Streptokokken können demnach keine Rolle als Krankheiterreger spielen und auch die gefundenen Staphylokokken waren in ihrer Virulenz herabgesetzt. Aus ihrem Vorhandensein in der Lymphe kann man noch nicht ohne Weiteres folgern, dass sie die Reizerscheinungen bei den Impflingen hervorrufen.

Weitere Versuche richteten sich darauf, die trübe und unansehnliche Beschaffenheit der Thierlymphe zu verbessern. Die Beimischung von Blut lässt sich bei der Ahnahme des Impfstoffes vermeiden, aber auch dann enthält die Lymphe selbst bei sorgfältigster Bereitung viele Verunreinigungen. Eine klare durchsichtige Lymphe erhält man, wenn man sie einen Monat lang im Eisschranke steheu lässt, wobei die festen Bestandtheile sich absetzen. die überstehende klare Flüssigkeit besitzt noch volle Impfkraft. Ein noch besseres Verfahren ist die Centrifugirung des auf das Feinste verriebenen, mit Wasser versetzten Impfstoffes, sie liefert als Endprodukt eine wasserklare, leicht in's Gelbliche spielende Flüssigkeit, die frei von Gewebebestandtheilen und nahezu frei von Bakterien ist und für den Gebrauch den üblichen Glycerinzusatz erhält.

Die Wirksamkeit dieser centrifugirten Lymphe hlieb bei Wiederimpflingen hinter derjenigen der Rohlymphe zurück, wohl wegen der starken Verdünnung durch das zugesetzte Wasser, die sich vielleicht durch Einengung im Vacuum ausgleichen

Ferner wurde versucht, die Thierlymphe von vornherein bakterienfrei zu gewinnen. Es gelang. durch eine Combination von Desinfektion und Schutzverband die Bakterienzahl der Lymphe erheblich zu verringern, dagegen hatte die Verwendung einer absolut keimfreien Aussaatlymphe keineu nennenzwerthen Einfluss auf den Keimgehalt der Erntelymphe. Ein absolut bakterienfreier Impfstoff ist in dem Organsafte geimpfter Kälber gegeben, wie die interessanten Versuche von Freyer und Vanselow zeigten. In der Zeit von 3-4 Wochen nach der Impfung kreist der Vaccinekeim im Organismus, und zwar in solcher Menge, dass men beinahe mit jedem Organe Impfpusteln erzielen kann, am besten mit den Inguinaldrüsen und mit der Milz. Wenn nun die Anwendung dieses sicher bakterienfreien Impfstoffes keinen Einfluss auf die Bakterien der Erntelymphe hat, so muss deren Bakterienreichthum aus anderen Quellen stammen und auch beim Menschen wird der ursächliche Zusammenhung der Entzündungserscheinungen mit dem Bakteriengehalte der verimpften Thierlymphe äusserst zweifelhaft. Auch wenn die Impfing mit keimhaltiger Lymphe geschieht, ist die Vaccinepocke beim Menschen und beim Kalbe genau so steril wie die Variolapustel in der ersten Fieberperiode dieser Krankheit und das Andert sich nicht einmal, wenn der verimpften Lymphe virulente Streptokokken zugesetzt werden. Die Bildnng und Entwickelung der Impfpastel verläuft also unabhängig von nachweisbaren Bakterien. Die Bakterien der Lymphe verbleiben vielmehr oberflächlich auf der Oberhaut und können erst bei Verletzung der Pustel in sie einwandern. Bei der Verwendung der fast keimfreien centrifugirten Lymphe bei der Impfung von Wiederimpflingen zeigt sich denn auch durchaus keine Verminderung der Reizerscheinungen, diese waren vielmehr noch hänfiger als bei der gewöhnlichen Lymphe. Beinahe 9/10 aller Pusteln mit starken Reizerscheinungen waren bakteriell ganz oder nahezu steril, während in völlig reizlosen Pusteln hänfig Bakterien gefunden wurden, darunter Staphylococcus

Die Versuche, eine reizlose Lymphe dadurch zu gewinnen, dasse man zur fortrüchtunt deijenigene Pustein auswählte, die selbst keine Randrüche zogien, hatten ein durchaus negatives Ergebniss, gleichgütig, ob man hierbei humanisierte oder animale Lymphe verwendete. Von gefestem Einflussa uf die Reaktionerscheinungen war dagsgen die Indeisdaahild die Impflings, wie dadurch bewiesen wurde, dass eine Reide von Kindern auf beiden Armen mit werschiedenen Lymphe geinpflusspare.

aureus in Reincultur.

von denen die eine bei vorher damit geimpften Kindern starke Entzündung gemacht, die andere eich reizlos gezeigt hatte. Stets ergaben beide Arme den gleichen Grad der Reaktion und diese hängt daher nicht von der Lymphe, sondern von

der Persönlichkeit des Impflings ab-In der Annahme, dass die Thierlymphe vielleicht ein zu eoncentrirter Impfstoff ist, wurden Versuche mit verdünnter Lymphe angestellt. Bei Erstimpflingen waren noch mit einer frischen 2000fachen Verdünnung Schnitterfolge zu erzielen, für die Praxis darf aber eine Verdünnung von 1:20 nicht überschritten werden. Die Pustelbildung ist durch langsame Entwickelung und häufiges Anftreten von Abortivpusteln oharakterieirt, eine durchschnittliche Verminderung der entzündlichen Erscheinungen wurde nicht beobachtet. bei Wiederimpflingen war der Schnittausfall erheblich. Von Einfluss auf die Reaktionerscheinungen war die Schnitttechnik; wurde mit ganz kleinen und weit auseinander stehenden Schnitten geimpft, so liess sich zwar nicht die entzündliche Reaktion um die einzelnen Pusteln vermeiden. wohl aber die lästige Zusammendrängung der Entzündungshöfe auf eine Fläche. Der vorgeschriebene Abstand von 2 cm zwischen den Impfschnitten ist noch zu klein, um die Entzündungshöfe isolirt zu halten.

Schliesslich wurde noch die Land mann 'sche "rein animale Lymphe" erprobt. Die erste Sendung war nicht bakterienfrei, sete unwirkann, die zweite war ebenfalls nicht bakterienfrei, und twar wirkaan, aber nicht freier on Reiserschönungen als gewöhnliche Lymphe. Ries dritte von Merck bezogene Prob war thatschlich bakterienfrei, machte aber gan dieselben Reaktionerscheinungen wie stark bakterienbaltige Lymphe.

Anch Kirch ner (43) fand bei hakteriologischer Untersuchung der von der Impansatiat zu Hannover hergestellten animalen Lymphe, dass der anfange grosse Bakteriengehalt sehr bald abnahm. Zur Zeit, wann die Lymphe zur Verimpfung kommt, also 3-4 Monate nech der Abnahme, enthält zie fast ausahmelos weniger als 100 Keime in 1 com; da mun 1 com Lymphe ungefähr 100 Impfortionen

entspricht, kommt durchschnittlich weniger als 1 Bakterienkeim auf eine Impfportion. Pathogene Bakterien wurden nie gefunden.

Lemoine (44) untersuchte den Einfinse der Hitze auf Glycerinpaste. Der Bakteriengehalt nahm schnell ab. wenn die Paste 24 Stunden lang einer Temperatur von 30° ausgesetzt wurde, blos der Bacillus coli wurde nicht beeinflusst. Der Glyceringehalt der Paste ist das Wesentliche, da ohne ihn bei 30s keine Verminderung der Bakterien beobachtet wird. Die Firulenz der Paste erleidet dabei keine Abnahme, wenn die Temperatur von 30-375 24 Stunden lang einwirkt, bei längerer Einwirkung nimmt sie dagegen ab nnd verschwindet sehr schnell bei 24stündiger Einwirkung einer Temperatur von 41º. Man kann also die Reinigung der Lymphe dnrch den Glycerinzusatz beschleunigen, wenn man sie 24 Stunden lang einer Temperatur von 30° aussetzt.

Aus Anlass der Bestrebungen, den Gehranch der animalen Lymphe in England allgemeiner zu machen, schildert Simpson (45) die Berliner Impfanstalt.

K in g (46) empfishlt eines Zusatz von Lanolium anhydricus sur Impfraste son Stelle des Glycorins, in tropischen Kinns ist das Landin als Wird in Indiae von Albra 1 Albra met angewant! Bed der Impfung von Kültern sohligt die Landipaste in dem Stelle von Kültern sohligt die Landitan betracht in der Stelle von Stelle von Landin gew hand betracht die Stelle von Stelle von Stelle von gewühnlich noch an, hat ihre Viruleur in eines henne Külten sogen bis seiner Duere vo 2 Albrech und 6 Mansten bewahrt. Impfrast gevon der und 6 Mansten bewahrt. Impfrast gev Stelle von den zu lassen.

Martin (47) beschreibt die in seinem Impfinstimt gebräuchliche Art der Gewinnung von animaler Lympbe. Zur Versendung kommt sie, wie es auch sonat in Nordamerika üblich ist, alt Elfenbeinstäbchen aufgetrocknet, die Stäbchen werden in Eis verpackt und bis zur Benutzung stets kalt, trocken und dunkel gebalten.

Schutte (48) hat eine neue Mühle zum Verreiben des Impfstoffes construirt, sie kostet 40 ft. und ist bei Reinders & Co., Groote Markt, Haarlem, zu haben.

Berichte der medicinischen Gesellschaft zu Leipzig.

Sitzung am 6. Juli 1897.

Vorsitzender: Curschmann.

Schriftführer: Braun.

Herr Kockel: 1) Demonstration eines Falles von

Ostitis deformans (Ostitis fibrosa. — v. Recklinghausen). Die Erkrankung ist auf beide Oberschenkelkuschen beschränkt, die in ihrem obersten Drittel stark nach innen umgebogen und sogar etwas eingeknickt erscheinen, so dass die Schenkelhälse nach unten gerichtet sind.

Die untere Hilfte beider Femora enthält normales Fettmart, wihrend in der oberen Hillte die Markmasse in ein fibrög-golatinöses Gewebe ungewandelt ist, in das grössere und kleinere Inseln feinproteen, tuffsteinartigen, siemlich weisben Knockongewobes einpeprengst sind. Aus diesem eigenartigen Knochengewebe besteht das gaoze oberste Viertel der beiden Oberschenkelknochen bei völligem Schwunde der Corticalia.

ligem Schwunde der Corticalis.

Bei der mikreskopischen Untersuchung finden sich in dem fihres veränderten Knochenmarke neben normalea Knochenbälkohen unregelmissige Verkalkungen.

Der heim Tode 47jährige, an Phthisis gestorbeae Mann soll im 13. Zebensjähre Bruch beider Oberschenkel erlitten haben. Wahrscheinlich hat die Erkraukung sehon damale ihren Anfang genommen und sind diese Verletungen der erste Ausdruck der abnormen Weiohheit der Knochen.

 Demonstration zweier spindelförmiger Aortenaneurysmen im anfstoigenden und Arous-Theile mit ausgedehnter Arterioeklerose.

 Demonstration mehrerer Fälle von spontaner Aortenreptur. In allen Fällen heeteht fast keine Arteriosklerose, in dem einen (22)jähriger Soldat) eine auffallende Dünne der Aortenwand.

Herr Zumpe berichtet über einen bemerkenswerthen Befund, den Herr von Oellingen und er bei Gelegenheit von Impfversuchen mit tetanusverdächtigen Bodenproben und Holzsplittern gemacht haben. Von 12 inficirten Mäusen gingen 3 zu Grunde, davon eine bereits am 2. Tage, jedoch nicht in der bekannten Robbenstellung der an Tetanus verendeten Mause, obwohl sie am Tage vorher beginnende tetanische Erscheinungen gezeigt hatte. Der Befund der inneren Organe war, wie bei Tetanus gewöhnlich, negativ, an der Impfstelle Eiter, der neben anderen Mikroorganismen Tetanusbacillen aufwies. Das Herz dieser Maus wurde in toto in gewöhnliche Nährbeuillon gehrscht und im Brutschranke bei 37° C. aufbewahrt. Am 4. Tage fand man starke Trübung der Bouillon und im Ausstriche nehen vielerlei Stäbchen auch solche mit endständigen, runden Sporen, ähnlich den Tetanusbacillen. Deshalb wurde eine andere Maus mit 1 Platinose subcutan an der Schwanzwurzel geimpft; am 3. Tage starb sie unter typischen tetanischen Krämpfen. Aus der Milz dieser zweiten Maus kounten wieder Stäbchen mit endständigen Sporen gezüchtet werden, die zu 0.2 ccm subcutan injicirt Meerschweinchen tödteten.

Bei einer der 2 anderen an Tetanus erkrankten Mäuse gelang ebenfalls bei Uebertragung von Herz und Milz in gewöhnliche Bouillon der Nachweis obiger Bacillen, durch deren Weiterimpfung gleichfalls Tetanus erzeugt werden konnte. Eine aufgestellte Tabelle erläutert die Art der Versuchsanordnung und zeigt, dass 6mal die Erzeugung von Tetanus und der Nachweis der verdächtigen Bacillen in Herz oder Milz der Versuchsthiere durch aërobe Cultur in gewöhnlicher Nährhouillon gelang. Dreimal ergab sich ein negatives Resultat; die Thiere erkrankten nicht, da 2mal vor Impfuug die Culturen 1 Stunde laug bei 80°C. erhitzt worden waren, um andere Mikroorganismen zu tödten, und 1mal einem Kaninchen nur 0.4 ccm injicirt worden waren.

Es wurde immer mit Mischculturen gearbeitet, doch ist dies nach Ansicht der Experimentatoren ohue Belang, da aus den Krankheiterscheinungen der Thiere zu erkennen war, ob sie an Tetanus oder an einer anderen Iufektion zu Grunde gingen.

an one manner interton in to user page.

In the manner interton in the user page.

But golon nach S Stunden, nach nahrwer Tages
Hessen sie einen weissen, andertigen Bodenst
Hen, der fast ner aus runden Sporen bestast.
Nach längerer Zeit überwogen im Austriche de
sie Sporen tragen, insätige Bwedjichheit. De
Gerend der Oultur war ebenso unangenbarn wird
er werteleigen, handige Bwedjichheit. De
Gerend der Oultur war ebenso unangenbarn wird
hirtunklichen Methoden his zur Zeit nicht erhalte.

In der Literatur fiudet man verschiedene Angaben darüber, dass Tetanusbacillen aërob gezüchtet werden können, wenn sie von Synergeten begleitet sind. Dagegen wird ihr Vorkommen im Blute durchaus in Ahrede gestellt, da vielen negativen nur 3 positive Befunde entgegenstehen. Nicolaier berichtet, dass die mikroskopische Untersuchung der Organe und des Blutes fast stets ebenso negativ ausfiel, wie die makroskopische. und Dor, dass er in einem kleinen Blutergusse der grauen Subetanz Bacillen gefunden habe. Allein Hochsinger ist ee gelungen, durch Impfen von Blut eines Tetanuskranken in die Tiefe des Condenswassers von Blutserumeprouvetten schlanke Stäbohen mit gefärhten Köpfchen zu züchten, deren Virulenz jedoch nicht nachgewiesen wurde.

Zumpe will nach den angestellten Versucher noch nicht mit Bestimmtheit behaupten, dass der Nach weis der Tetanusbacillen im Blute Tetanischer geglückt sei, da die Reincultur der gefundenen Bacillea noch fehlt and somit ihr Verhalten auf festen Nikrböden und bei Anaerbeisen nicht beobachtet werden konnte. Jedenfalls aber gleichen die gefundenen Boulten in ihrer Forn den Tetannabacillen, und mit Micheulturen derselbes gelingt es, bei Veruuchstheren Tetanna berrorunrefen. Weitere Untersuchungen, über die ein ausgelehnterer Bericht in einer Zeitschrift erfolgen wird, werden boffentlich noch den strikten Beweis erbringen lassen, dasse sisch in der That um Tetanna-

bacillen gehandelt hat.

Zum Schluss folgte noch die Demonstration einer

Bouillocoultur, eines hängenden Tropfeus und eines gefärbten Ausstrichpräparates und des nach Gram gefärbten Schnittpräparates des grwähnten Meerschweinehenhorzens.

Horr L. r. Lesser etellto ninnn ntwe 55jährigen Landwirth vor, mit einer isolieten Quetschung des linken Corpus carernosum penis in der linken Deunmgegend (ohne sonstige Nobenverletzungen), und zwar durch Auffallen auf ninen hervorstehenden Schraubenbolzen. In Folgn der Verletzung, die vor 3 Wochen stettgefunden hette, war ein Blutergass in beidu Corpora cavernosa penie (etwa 5 Tage nach dem Unfalle) eingetreten; der Punin befand sich in nrigirter Stellung; din Lioge der Corpore cavernosa penis betrug bei der Anfnahma 27 cm, der Um-fang des Penis hinter der Glone 15 cm. Von Seiten der Harnentieerung lagen keinn Störungen vor, aben so wenig von Seiten des Mastdarmes, des linken Hodens oder der Beckenkochen. Der inkentige, etwe 7 cm im Quer-durchmesser dicke, gut reponishe Serotalhruch war eben-fells nicht getroffen worden. Petient zeigte furner an der linken Halaseite, auf der Anssenfliche des M. onculiaris. 1 cm nach innen von dessen freiem Rande, eine gut auf der Unterlage verschiehliche Geschwulst von Form und Grösse eines grossen (männlichen) Fingerhates. Die Heut auf der Geschwalst erwies eich bei mechanischer Reizung als contraktil, ähnlich der Scrotalhunt. Auf der Kuppe der Geschwulst befand sich eine utwa ½ cm lange, der Körperachse parallel gestelltn flachn Rinne, einem perforirten Orificiam urethrae externum vergleichbar. Von dieser Rinne liessen sich Stränge verfolgen his an die Pasis der Geschwulst, wolche scharf convex (uhrglasformig) gagen din Tinfe abgegrenzt war. Die Goschwalst liess sich mit dum Finger in der Längsachse einstülpen, um sich gleich darauf wieder aufzurichten. Es handolte sich wehrschninlich am eine Mamma erratica (etavistica) mit verkümmertem Drüsenguwebe und hypertrophischer Mammilla, ohwohl nach den bisherigen Unteranchungen von Occur Schultze die embryonale Anlago der Brustdrise (Milchlinie) nicht höhnr als hie in die Regio axilleris hinaufreicht. Der Fall wird an anderem Grte ausführlicher beschrieben werden.

axilleria binaufreicht. Der Fall wird an anderem Grte nusführlicher beschrieben werden. Verhandlung. Herr Hennig glaubt, dass der Sitz einer Mamma aberrata in dieser Gegeod etwas gane Abnormes wire, und dass oher mitroskopische Unter-

nuchung eine sichere Disgnoss nicht gestellt werden könne.— Sattler berichtete über die Extraktion eines Onticereus aus dem Auge. Das Leiden wird in Leipzig solten gesehen, die meisten derartigen

Kranken, die hier beobschtet wurden, stammen aus Thüringen and dem Harz.

La verlingerden Falls handelte es zich um eine Spätnen Schlinkererfran est Afteinen mit einem Cysticercus im Glakörper. 2 Monato vorher waren die erstes Schatörungen seigertriete. Die Bingsnose konste leicht gestellt wurden, auch kounte die Stelle der Reizin, von der en das Thier in den Glakörper leingewadert war, gesthon werden. Unter Verlegung von Abbildungen und Frjapraten bospreich Herr Settler harz die gewöhn-

lichen und selteneren Lokalisationen des Cysticercus im Auge, die in der Umgehung des Thiures sich abspielenden sekundären Entzündungen, durch din din Diagnose nrschwart wird, sowie die für die Ortsbestimmung der Glaskörpereysticerken in Betracht kommenden Verhältnisse. Der hier in Rede stehende Cysticerous lag im vertikalen Meridian, 10.5 mm von der Papille, 20 mm vom Hornhantrande und 3 mm von der unteren Bulbuswand entfernt. Es wurde daher nach Ahleung des M. rectus inferior die Bulhuswand an der beseichenten Stelle meridional durchschnitten und mit der Pincette nach dreimaligem Eingehen der Cysticercus entfernt. Heilung ein. In der Folgu ist nine partinlin Netzhaut-ablösung auf dem operirten Auge entstanden, din dessen Funktion eber nur wenig beeintrüchtigt. Es wird noch daranf hingawiesen, dass din operative Entfernung in frischen Fällen stets anzustreben ist, da bei längerem Anfenthalte des Wurmes im Auge schwere entzündliche und degenerative Veränderungen zu Stande kommen, die schliesslich zur Eurolestion des Auges Veranlassung geben können. Mikroskopische Durchschnitte von 3 solchan annoleirten Augen mit dem Cysticerous im Durchschnitte wurden demonstrirt.

Frikansliner, Lierr Schlessen machte darsal sufmerkam, dass im Kischealler Cybireckre in Gehrin meist geinaden werden ohns anderweitigs Lobilisatione, ein Umstand, der visilischt auf einen besonderte Modader Infelties stehliessen lässt: Uebertragung der Eter von dere Briggern in der Knar, von was der Entrycone leicht in das Gehirn gelangen. Hierr Schlessen Iragin ferrere, win lange en dauert, bie eit, Oystencrus in Angel diagnosticht werden klone, oh wo sicht Anfangsymptome gebe, die en erstelligben, ihm zu virhenne und in ent-

formen, the on tur Blaschildung gekommon sei.

Herr Sattlin: Man weiss darüber nichts. Nach

Leuckurf hraucht der Cysicoercus 5 Monato zur Entwickolang. In die Augenkliniken kommen die Krankon
erst, wenn das Leiden weit vorgeschritten ist.

Herr Stimmel but einmal bei einem 9jahr. Jungen in der Linne 3 blasenförmige Gehlide gesoben, die er für Entonwie (Ankylostomum lenticulare Zuscharf) gehalten hat. Dieser Kranke ist anderwärts operirt worden, dass Material ist aber leider verboren gepangen, so dass eine gesouwer Untersuchung der Gehilde nicht vorgenommen werden konnt.

Herr Curredmensus: Die Teenie solium ist in grünzene Stätten, wie Leipsig, Berlin, Hemburg, in Polge der besseren Fleischbeschan sehr seiten geworden, ohnvoll vermischet mit auflaufene Fleisch. Bis Erwachenen fleisch man Cystioreken gewöhnlich nicht siedler im Gehöre, est auf meist ende nadere Leibsichsene in dem Mackela seit mit den Andere Leibsichstene in dem Mackela konnte einmal zur dem gleichneidigen Berlund von Here gestellt der der State der Briefscheidigen in Felig vorkenere.

Sitzung am 20. Juli 1897. Vorsitzender: Bahrdt. Schriftführer: Windscheid.

Herr His jan.: In det Lejviger medicinichen Klaik water. I berühlt berlande Kurden von 2 und klaik water. I berühlt berlande Kurden von 2 und bei geben Allgemeinzuntstel in Behauding kannen. Bei bei ben bei den Beilbeitung der Fontkinchter den Kurden der Schriften der Fontkinchter den Kurden der Schriften der Schriften bei der Schriften der Schriften bei der Schriften der Schriften bei der Schriften der Schriften bei der Schriften der Schriften der Schriften bei der Schriften

wurden von Dr. Doberenz untersucht (der zusführliche Befund wird veröffentlicht werden).

Allo Skelettmankiol zeigen, wachsurige Degenerian und sobolligen Zerfall der Munkelfassen (mit alleiniger Aussahme der Munkelpssen (mit alleiniger Aussahme der Munkelpssen (mit alleiniger Aussahme stellenweise Wacherung der Gefassentima und intertitielle Infiltramennskulatur körnige Degeneration. Rückeomark und peripharische Nerven waren intakt.

Herr Kan bid unternebbe dis Muskelter von anderes, an Artspile versterbenes, and herb hereditit hereditek Knishn, kenis keh shinlish "reinderrangs den sil Barmilanen von garast fisile proficiet varietie, angien serranis Rashidatu. Dia genama Krashiven, segien serranis Rashidatu. Dia genama Krashiven, Myonia Sorollu wevo der gammöne Myonia Erwahnsorr and findet sich überhangt in der Literatur vashnoorr and findet sich überhangt in der Literatur kan bette die mehrer in Arbeitliche Marrogelmehrl. Kan Di sti daher gemeig, die Krashidet als benonders dittet die mencekee Collegen unt Mittelsing, oh

ihnen ähnliche Fälle bekannt goworden.

Verhandlung. Herr Friedrich hat einen sehr ähnlichen Fall kürzlich beohachtet, aber nicht gewusst, was

er daraus machen soll.

Herr Bomberg hat ebenfalls mehrere derattige Kranke geschen und hit das Krankbeitbild meğleiber Weise für eine Abart der Tekanic. Die ven Herra Hi e demonstritten Bidler von den Musikel der Kinder ähneln sehr den von Brutoff r. Tolkmorm nach Erftrenng und verschiedenen Bidletinerkanhteine heolochteten Musikelnischer und der der der der der der der der der inderungen der Ganglienzellen und Norwenheten nach des Meboden von Nisst und Marchi erwähnet nach des Meboden von Nisst und Marchi erwähnle.

den Methoden von Ausst und Marcht erwähnt.

Herr His jnn. warnt vor der Denting der nach
diesen heiden Methoden gewonnenen Resultate. In seinen
Fällen war das Nervensystem intakt.

Herr Softmann berweifelt die Zagehörigkeit der Fille zur Tetanie wegen des Fehlens von Riefenstörungen und wegen des acatomischen Befundes. Er hat filnliche Erscheinungen bei dem Sklerom der Nengeborenen gesehen.

Herr Bran zwige 1) son schettren Unterchankel unte sin Pass see Sight-Aussen. Der Krauke latte sin Pass see State Latte sin der State Latte sin Latte state sin Latte state sin Latte sin

2) Herr Brann zeigte sin durch Operation gewonneous Priparate sinear Intraginatio interoceculis. Dis Invagination war akut enistanden, 14 Tage lang bestanded die Symptome des Ileus, ebe der Kranke in die Behaudlung dee Vertragendan kani. Bei der sofort ausgeführten Laparotomio fand sich eine Invaginatio itococcealis, über 50cm Dünedern weren in den Dicklarm invrginit in Spitter das Insergiantum Beg in der Gepend der Flere coli sinistra. Der Vortragende besprach in Kürne die Invergiantionen in Betracht kommenden Operatione. In verliegenden Falls mannete wegen drobtender Gegint in Theil des Colon soccedene mit dem Invrgiantum die der Halt der Invegnation resceitt werden. Die ihre enden wurden mach - Frey's Mehole, die Vortugelich für die zur Zeit beste hält, vereinigt. Der Kraals ein hirte leider an Abend die Operatostage und dath:

Herr Riehl stellte einen Fall von Fibress molluseum (Virchow) vor.

Da polyceulida diere Domonsteration is der Simo 22. Justi durch Herra Stimmen und Riels die diese Krashbeit engehend gesprochen vorden ist bei diese Krashbeit engehend gesprochen vorden ist bei diese Krashbeit engehend gesprochen vorden ist bei diese Archaelte der Simon der S

Diese Erscheinung kommt offenber daturd = Stande, dass elastasche, start dehnbare Strage diese zelnen (tastbaren) Greschwalstläppelnen verbiedes. Für eichen Bingefätzes in diesen Filtromen datei beinglivon eigentlicher Erschultat ist nicht zu werden weil ja cavernöses Gowabe und organische Muskelisser

Herr Riehl demonstrirte weiter eines hil von Molluscum contagionem an der Penishasi ein ausserdem mit frischer Syphilis behafteten jugst Mannes.

Herr Riehl besprach ant Wunsch des Vorsitzeits die klinischen, anstomischen und ätiologischen Endenungen des Molluscum contagionum eingebedet. Verhandlussy. Herr e. Lesser halt den eber pzeigten Fall nicht für idantisch mit dar von ihm in reger

Sitzung demonstrirten Geschwulst.

Herr Softmann hat in einem Faile von Meliscus
contagiosum an sich selbst und an Anderen vergebied
Impfvarsuche angestellt und bestroitet die Cectagnet

dieser Krankheit.

Herr Riehl bemarkte gegenüber Herrs s. Leurdass er über die Natur der von s. Leaser demoestrate ercktilen Geschwulst keine Ansicht ausspreche wisbevor der histologische Befund vorliege, und sie mit mit den oben gezeugten Füromen identificare.

Auf Prof. Soldssann's Bennerkung arwöster Birlidaus er aelbeit die Ansieht vartrete, die Mollausschein chen seine keine Lebewssen, sondern degeertre Die der die Geschwiste Indiende zijtstehlien. Die residen nachgewiesene Ueberingsbarkeit müsse immeria wisenmene mit dem öfter bedachtaten Vorkunsen: Mollauss bei inshirrers Rindern einer Famils feit-Knachte storerer kindern einer Famils seine Knachte storerer bisher unberkungt sei.

Herr Rie hl fügte noch Bemerkungen über dat kiluscum der Hühner und Tauben, sowie über die in best Tumoren vorkommenden Zellenparasiten an.

B. Originalabhandlungen

Hebersichten.

VII. Bericht über die neueren Leistungen in der Ohrenheilkunde.1)

Von Dr. Louie Blau. Specialarzt für Ohrenkrankheiten in Berlin.

4) Otitis media purulenta. Die Arbeiten von Brieger*), Leutert*), Brunner*), Lermoyez and Helme", Pes und Gradenigo") bestätigen, trotz mancherlei abweichender Ansichten in Einzelheiten, die bekannte Thatsache, dass die selbständige akute Mittelohrentzündnng durch die verschiedenartigsten Mikroorganismen, Pneumo-Diplokokken, Friedlander'sche Bacillen, Streptokokken, Staphylokokken, den Bacillus pyocyaneus n. s. w. hervorgerufen werden kann. Die gesunde Paukenhöhle wird von Lannois?) für keimfrei erklärt, dagegen drückt sich Brieger, ohwohl er unter 9 Fällen 8mal nichts gefunden hat, in dieser Beziehung zweifelnd aus und hält es für möglich, dass die schon bei gesundem Zustande in der Paukenhöhle vorhandenen Keime durch Hinzutreten besonderer Bedingungen wirksam werden und allein für sich eine akute Otitis media erzengen. Nach Lentert unterscheidet sich die durch den Pneumococcus bedingte Erkrankung des Ohres, wenn auch nicht ausnahmelos, von der Streptokokkenerkrankung dadurch, dass bei ihr die akuten Vorgänge in der Paukenhöhle sohneller ablaufen, dass häufiger eine Ausdehnung über das ursprüngliche Iufektiougebiet, besonders in Form von extraduralen Abscessen, eintritt, und dass drittens nicht selten der Pneumococcus, nachdem die Pankenhöhlenentzündung schon einige Zeit vorfiber ist, auf's Neue im Warzenfortsatze akute Erscheinungen setzt. Man soll daher dann, wenn der Pneumococcus als Ursache der Otitis nachgewiesen iet, den Kranken niemals zu früh als geheilt betrachten, ebenso wie man bei Vorhandensein eines Empyems des Processus mastoideus stets die nahe-

liegende Möglichkeit einer gleichzeitigen Eiterung zwischen Dura-mater und Knochen im Auge hehalten muss. Brnnner berichtet über sine Allgemeininfektion, m Anschlusso an eine durch den Friedlander'schoe

Kapselbacillus hervorgerufene akute Otitis media. Zu einer Zeit, ale die Eiterung aue dem Ohre schon im Verschwinden begriffen war, stellten sich die Zeichen eines akuten Empyems des Warzenfortsatzes ein, trotz Aufmeisselnug des letzteren 5 Tage später sohr bohes Fieher mit Schüttel frösten, ferner Riterausscheidung mit dem Urin und meningitische Symptome, denen der Kr. hinnen Kurzem erlag. Bei der Sektion wurde eine Meningitis purulenta haseos et convexitatis anf beiden Seiten gefunden, fortgepflanzt vom Ohre wahrscheinlich durch eine umfaugreiche Usur des Felsenbeines, ausserdem waren vorhauden eine missfarhige Thrembose des Sinus transversus uud longitudinalis, starke Milzsehwellung und zahlreiche metastatische Abscesse in der Rindensuhstanz beider Nieren. Sewohl in dem während des Lebens aus dem Warzenfortsatze entleerten Eiter, als in dem Eiter der Meningitis, dem Blute aus dem Siuns longitudinalis, der Milz, in den Nieren und dem Urin liess eich als einziger Mikreorganismus der Friodläuder'sche Bacillus nachweisen.

Achnich war das Bild in einem von Brieger mit-otheilten Falle, nur dass hier der Pneumococcus der Schuldige und der Ausgang ein guter war. Am 4. Tago einer anter Schüttelfrost und hohem Fieber begonnenen Otitis media hatte sich Milzschwellung entwickelt, 6. Tage eine schwere hämorrhagische Nephritis und Tags darauf eine Periostitis des Warzenfortsatzes, vermnthlich anch ein Empyem im Inneren des Knochens; nach Iucision des periostalen Abscesses, auf die man sich mit Rücksicht auf den Allgemeinzustand beschrünken musste, erfolgte schnelle Heilung.

Endlich moge noch kurz eines Palles von Mathias und Gasser') gedacht werden, in dem es sich allerdings nnr um eine während der Ruhr eutstandene Otitis exteroa mit Phlegmene in der Gegend des Warzenfortsatzes und der Parotis handelte. Das Bemerkenswerthe war der Befund des Bacterium celi im Ohreiter und in dem der verschiedenen Abscesse

Für die Entstehung wenigstene eines Theiles der Mittelohrentzündungen der Neugeborenen und Säuglinge hat Haug*) eine Gonokokkenanstecknng, von der Mutter her oder auf andere Weise vermittelt, verantwortlich gemacht. Dagegen bemerkt

ct App. des Mal. de l'Oreille etc. XXII. 5. p. 449, 1896. Med. Jahrbb, Bd, 256, Hft. 2.

1895.

Schiuss; vgl. Jahrbb. CCLVI. p. 65.
 Kün. Beiträge u. s. w. p. 55 u. 57.
 Ber. fiber d. V. Vern. d. Deutschen otol. Ges. zu
 Nürnberg im Arob. f. Ohroshbde. XLI. 1, p. 63. 1896.
 Münchn. med. Wohnsohr. XLIII. 13 u. 4. 1896.
 Ann. des Mal. de T'Oreille etc. XXI. 1. 7, p. 35. 44.

¹⁾ Arch. de Méd. st de Pharm. mil. XXV. 6. p. 481. 9) Ibid. XXI. 7. p. 18. 1895. 7) Lyon méd. XXVIII (t. LXXXII). 21. p. 117. 1896 1905

Vgl. a. Arch. f. Ohrenhide. XL. 2. p. 156, 1896.

Brieger¹), and desgleichen Hartmann²) (asch seinen in Gemeinschaft mit Kossel ausgeführten Untersnohnngen), dass sie selbst dann keine Gonokokken finden konnten, wenn bei den Kindern Blennorrhöe der Nase und der Conjunctiva bestand. Schmaltz3) leitet die Otitis media neonatorum zum Theil von vorzeitigen Schlackbewegungen ab; manche Fällo mögen sich nach ihm auch dadurch entwickeln, dass Badewasser oder sonstige Unreinlichkeiten in den mit erweichter Enidermis angefüllten Gehörgang eindringen und durch faulige Zersetzung eine Entzündung herbeiführen, die sich dann weiter nach innen auf die Paukenhöhle fortpfianzt

Für die pathologische Anatomie der chronischen Otitis media purulenta von Bedeutung ist eine von Grunert*) gemachte Zusammenstellung der Befunde aus 209 Fällen, in denen in Sohwartze's Klinik die operative Freilegung sämmtlicher Mittel-

ohrräume vorgenommen worden ist. Die Fälle werden eingetheilt in solche von Caries und Cholesteatom. Unter den ersteren, 113 an Zahl, zeigte sich nur 5mal die Paukenhöhle frei von cariösen Veränderungen, während hei den ührigen 108 Kr. 21mal die Gehörknöchelchen allein, 87mal anch die knöchersen Wandungen der Paukonhöhle in den Process hineingezogen waren. Carsee des Tegmen tympani war 14mal romontorium 15mal vorhanden, darunter 2mal mit Bogongingen und dem Antrum mastoidenm oder dem oberen Paukenhöhlenranme bestanden in 1, bez. 2 Fällen. Eine Betheiligung der beiden ersten Gehörknöchelehen wurde nur in 5 Fällen vermisat, sowohl Hammer, als Ambons wurden carios gefunden, bez. fehlten in 76 Fällen, die Caries des Amboss überwog diejenige des Hammers um ein Bedeutendes (106 gegen 76), bei keinem einzigen Kr. erwies sieh der Amboss als gesund, wenn der Hammer ergriffen war. In 4 Füllen ungeführ hildete ein cariöser Amboss den einzigen krankhaften Befund. Caries der Warzenräume konnte in 99 Fällen entdeckt werden, während sich sonet die Zellen nur mit Schleim oder Schleimciter angefüllt zeigten, bei verdickter granulirender Schleimhaut, aber ohne Verladerungen am Knochen. Sehr häufig bestand eine cariöse Erweiterung des Aditus ad astrum, 12mal war ein Durchkruch der hinteren Gehörgangswand vorhanden. Nur in 3 Fällen konnte durch den Nachweis von Tuherkelbacillen im Ohreiter, sowie von Tuberkelhildung in der um das Vielfache verdiekten Mittelohrschleimhant und in den Markräumen des Kno-chens mit reichlichen Riesenzellen die tuberkulöse Natur der Erkrankung erhärtet werden. Begleitende Osteosklerose fand sich 11mal, 6mal beschränkt auf die Rindenschicht des Warzenfortsatzes, in den anderen 5 Fällen weiter nach innen greifend, so dase das Antrum masteideum und der obere Paukenhöhlenraum stark verengt oder aufgehoben und der äussere Gehörgang in einen schmalen Spalt umgewandelt waren. 1mal fand man sogar ein durch Hyperostose der Mittelohrwandungen bedingtes vollständiges Fohlen der eigentlichen l'auken-

höhle, des oberen Paukenhöhlenraumes und des Antran

mestoidenm Was zweitens die 96 Fille von Cholesteaton betrift. üher die Granert berichtet, so handelte es sich 31mi um die geschwulstartige, 65mal um die flichenarte Form der Cholesteatombildung. Ihr Sitz waren nur bei allein der obere Paukenhöhleoraum und die eigentleie Psykeuhöhle, sonst erschienen regelmässig auch die Rinne des Warzenfortsatzes an der Erkrankung betheiligt. Als seltene Aushreitung des Cholosteatoms wird 2mal er Durchbruch in die Kiefergelenkgrube hervorgehobe, ferner 3mal eine Höhlenbildung unter der Oberfliche ier unteren knöchernen Gehörgangswand, die mit dem Caren tympani in Verhindung stand und in die das Cholestestes aus letzterem hineingswuchert war. In einem dieser Fills war übrigens in der Pankenhöhle selbst gar keine Chris-steatombildung, sondern nur eine theilweise Egistmsirung der Labyrinthwand nachznweisen. Carice pflegt , insbescoom das Cholesteatom fast stets zn begleiten wurden die beiden äusseren Gehörknöchelchen auch mit cia cinzigos Mal gosund gofunden. Zum Unterschröt von den Fällen einfacher Caries ergah sich hierbe ein fast gleich bäufiges Erkrauktsein von Hammer und 315boss (81 gegen 88) und ein viel häufigeres ginticht Aufgezehrbein beider Gehörknöchelohen. Nicht sebn wurde die Beobachtung gemacht, dass besonders der Halt des durch Caries seines Kopfes berauhten Hammers in Brücke lieferte, über die die Cutis des Trommellein durch eine Fietel der Momhrana flaccida Shrappelli his durch in die Paukenhüble gelangt war. Ein fistuliss Durchhruch der hinteren knöchernen Gehörgungsund hildete bei Cholesteatom ein viel selteneres Vorkommin ale bei Caries, vielmohr fehlte, wenn sich das Chiesteatom auf diesem Wego überhaupt einen Ausgang # schaffen versucht hatte, entweder die hintere knöchene Gehörgangswand vollständig oder es war von ihr nu si schmaler innerer Theil erhalten gehliehen. Endlich sei noch ale bemerkenswerthe Befunde zn erwähnen: fox eine Eröffnung des innoren Ohres, 5mal Begeopag-Antrumfisteln, 13mal Ostooskierose, 3mal Nekross in Canalie Fallopiae an seiner letzten Biegung, 12mal con-fisichliche Carios des Promontorium.

Die auf den oberen Paukenhöhlenraum beschristten akuten Entzündungen 1) haben zur Voraussetung entweder einen schon von früher her vorhandenen oder einen frisch gebildeten Abschluss jenes gegen die eigentliche Paukenhöhle. Ihren Ursprung verdanken sie nach Brieger wahrscheinlich in des meisten Fällen einer Infektion vom Gehörgange ans. sei es durch ein bestehendes Foramen Rivini oder häufiger durch Fortpflanzung einer Entzündtet des innersten Theiles der oberen Gehörgangsward In einem Falle Brieger's handelte es sich vielleicht um einen gichtischen Vorgang im Bereicht des Hammer-Ambossgelenkes, die Erkrankung wu nach Vorboten aufgetreten, wie sie sich früher regelmässig bei typischen Anfällen gezeigt hatten. sie verlief mit starken entzündlichen Erscheinunget an der Membrana flaccida Shrapnelli (zugleich durchscheinender Erguss in der eigentlichen Paulzehohle) ohne nennenswerthe Eiterung und dauerte bis zur völligen Heilung nur 6 Tage. Die Behandlung ist bei diesen Formen die nämliche wie be der akuten Otitis media überhaupt, frühzeitigt Paracentese der (manchmal polypenartig bis sur

Ber. über d. IV. Vers. d. Dentschen otol. Ges. zu Jens im Arch. f. Ohrenhkde. XXXIX. 2 n. 3, p. 141, 1895. 2) Ebenda p. 141 u. Ber. über d. V. Vors. d. Deut schen otol. Ges. zu Nürnberg im Aroh, f. Ohrenhkde. XLI. 1. p. 74. 1896.

^{*)} Die Besiehungen der akuten Mittelohrentzündung zum Gesammtorganienus. Samml. zwangl. Ahhandl. aus d. Geh. d. Nason-, Ohren-, Mund- u. Halskrankheiten, herausgeg. v. Bresgen I. S. p. 9. 13. 16. 1895. 4) Arch. f. Ohrenhide. XL. 3 u. 4. p. 189. 1896.

Vgl. Brieger, Klin. Beiträge u. s. w. p. 74. 18%
 Taneley, Transact. of the Amer. otol. Soc. XXVIII.
 p. 192. 1895.

unteren Gehörgangswand vorgebanchten) Memhrana flaccida, nöthigenfalls anch Spaltung des mitergriffenen innersten Theiles der oberen Wand des Gehörganges sind zu empfehlen. Bei den chronischen Eiterungen des oberen Paukenhöhlenraumes mit Perforation der Membrana Shrapnelli herrscht in Bezug auf die Behandlung noch immer Uneinigkeit zwischen der conservativen und der operativen Richtung. Eigentlich sind Alle darüber einig, dass in vielen Fällen nur die Operation wirkliche Heilung zn hringen vermag, der Streit geht eben nur dahin, wie gross die Zahl der schonenderen Mitteln zugänglichen Fälle ist und wie lange man sich mit Versuchen solcher Art anfhalten darf. Bezold 1), der (neben Gomperz 2), Scheibe 3), Baginsky-Brnck der Hauptvertreter der abwnrtenden Richtung ist, spricht sich dahin aus, dass bei einer von keinen sonstigen Erscheinungen begleiteten übelriechenden Eiterung und Ansammlung von Epidermis im Mittelohre zunächst nur reinigende und antiseptische Ausspülnngen und Einhlasungen von Borsäure direkt in den erkrankten Hohlraum durch das Paukenröhrchen in Betracht kommen. Führt diese Behandlung in einigen Monaten nicht zum Ziele, so ist die Entferuung des Hammers oder von Hammer und Amboss zu versuchen, behnfa Erleichterung des Zuganges zu der Höhle, und wenn auch danach bei Fortsetzung der oben genannten Massnahmen die Absonderung übelriechend und reichlich hleibt, so sollen nach einem der für diesen Zweck vorgeschlagenen Verfahren die gesammten Mittelohrräume eröffnet und so weit wie möglich ihres krankhaften Inhaltes entledigt werden. Doch gieht das Fortdaneru einer geringen schleimig-eiterigen Absonderung chne üblen Geruch noch keine genügende Anzeige für den letztgenannten, immerhin langdauernden nnd schweren Eingriff ah. Im Gegensatze hierzn betrachten Reinhard 1), Brieger 1), Grunwald 7), Orne Green 8), Bronner 9), Lichtenherg 10), Broca und Lubet-Barhon 11) von vornherein

die Aussichten als sehr geringfügig, mit der ahwartenden Behandlung bei chronischer Eiterung des oberen Paukenhöhlenranmes einen dauernden Erfolg zn erzielen, und zwar aus dem Grunde, weil hier sehr hänfig nicht allein eine Caries der beiden ersten Gehörknöchelchen, sondern auch der Wandangen der Paukenhöhle vorliegt und sich die Erkrankung ausserdem in den Aditus ad antrum und das Antrum mastoideum hinein erstreckt. Zudem heweist die Abwesenheit bedrohlicher Erscheinungen keineswegs, dass in der Tiefe nicht bereits die schwersten Veränderungen vor sich gehen, die unversehens vielleicht in nächster Zeit zu tödtlich endenden Folgeerkrankungen führen. Sie rathen daher in allen Fällen, wenn die Untersuchung das Vorhandensein von Caries oder einen ungenügenden Zugang zu der Höhle oder Complikationen irgend anderer Art ergieht oder wenn sich nach den Ausspülungen und Pulvereinhlasungen nicht schnell eine angenfällige Besserung einstellt, zu einem operativen Vorgehen, dessen Anfang die Entfernung der beiden ersten Gehörknöchelchen zu hilden hat, an die sich aber gar nicht selten die vollständige Freilegung des oberen Pankenhöhlenraumes, sowie diejenige des Aditus und des Antrum wird anschliessen müssen.

Chronische Eiterungen im untersten Abschnitte der Paukenhöhle werden von Kretschmann 1) beschrieben. Dieser Raum, von ihm Recessus hypotympanicus genannt, liegt meist tiefer als die untere Wand des Gehörganges und ist dem Bulbus venae jugularis und der Carotis interna benachbart. Seine Erkrankung lässt sich bei Fehlen der unteren Hälfte des Trommelfelles daraus erkennen, dass entweder weit unten sitzonde Granulationen vorhanden sind oder dass eingeführte Wattebäuschehen gerade da den übelriechenden Eiter enthalten, wo sie der unteren Paukenhöhlenwand angelegen haben, Ferner bestand bei dem häufigsten Sitze der Entzündung im hinteren Zwickel des Recessus mehrfach ein spannendes Gefühl entsprechend dem mittleren Theile des Kopfnickers, das sich bei Berührung des Paukenhöhlenbodens mit der Sonde steigerte. Die Gefährlichkeit dieser Form der Eiterung wird durch einen Fall von Meier") dargethan, in dem sich neben Empyem und Caries des Warzenfortsatzes und extraduraler Abscesshildung, bei freiem Sinus transversns, eine den Wänden anhaftende jauchige Thrombose im Bulhus venae jugularis entwickelt hatte, die sich noch 2.5 om weit in die Jugularis interna fortsetzte. Am Boden der Pankenhöhle wurden bei der Sektion Grannlationen, aber keine Knochenlücke gefunden. Zur Behandlung empfiehlt Kretsch-

¹) Ueberschau über den gegenwärtigen Stand der Ohrenheilkunde. Wiesbaden 1895. Bergmann. p. 147

³) Ber. über d. LXVI. Vers. deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wien im Arch. f. Ohrenhkde. XXXVIII. 3 u. 4. p. 327, 1895 u. Deutsche med. Wohnschr. XXII. 37, 1896.

³⁾ Ber. über d. LXVI. Vers. deutscher Naturf. u. Aerzte zn Wien im Arch. f. Ohrenhkde. XXXVIII. 3 n. 4.

Deutsche med. Wohnschr. XXII. 4. 1896.
 Ber. fiber d. LXVI. Vers. dentscher Naturf. n Aerzte zu Wien im Arch. f. Ohrenhade. XXXVIII. 3 n. 4. p. 327. 1895.

⁴⁾ Ebenda p. 329. 7) Deutsche med. Wchoschr. XXI. 45. 46. 1895. *) Sond.-Abdr. a. Boston City Hosp. med. and surg. Reports 1895.

Brit. med. Journ. Nov. 23, 1895. p. 1293.
 Wien. med. Wohnschr. KLVI. 25, 1896.
 Lee snppurations de l'apophyse mastoide et leur traitement. Paris 1895. Steinheil. p. 222.

¹⁾ Ber. über d. IV. Vers. d. Deutschen otel. Ges. zu Jena im Arch. f. Ohronhkde, XXXIX. 2 u. 3. p. 107, 1895 und Bericht fiber die Thätigkeit der Privatklinik für Ohren-, Nasen- und Halskrankheiten p. 11. Magdehurg 1895. *) Ber. über d. IV. Vers. d. Deutschen ntol. Ges. 2n Jena im Arch, f.Ohrenhkde. XXXIX. 2 u. 3. p. 108, 1895.

mann Ausspülungen mittels einer gebogenen Röhre, sowie Aetzungen mit Milchsäure oder Trichloressigsäure. Bei Freilegung der Mittelohrräume eröffnet er regelmässig auch den Recessus hypotympanicus, und zwar durch Wegnahme der unteren und der hinteren unteren knöchernen Gehörgangswand entweder mit dem Meissel oder mit einer kleinen walzenförmigen, durch einen Elektromoter getriebenen Fraise.

Umschriebene akute Eiteransammlungen in der hinteren Trommelfelltasche hat Escat 1) mehrmals. gewöhnlich im Anschlusse an einen Schnupfen, beobachtet. Sie kennzeichnen sich bei der Untersuchung dadurch, dass neben einer Röthung des ganzen Trommelfelles eine anf dessen hinteren oberen Quadranten beschränkte Vorbauchung vorhanden ist; die Paracentese ergiebt auch nur hier eine Flüssigkeitansammlang, während sie, sonstwo am Trommelfeile vorgenommen, weder an sich, noch bei nachheriger Luftdusche oder Ansaugung vom Gehörgange einen Eiteraustritt zur Folge hat. Zur schnellen Heilung genügen die Paracentese der erkrankten Stelle, wiederholte Aussaugungen mit dem Siegle'schen Trichter, Reinhalten des Ohres und ein abschliessender Verband. Auch Haug 2) hat bei 2 an Influenzapneumonie zu Grunde gegangenen Kranken, neben Ergriffensein des oberen Paukenhöhlenraumes, sowie 1mal des Aditus und Antrum mastoideum, eine Exsudatansammlung in der hinteren Trommelfelltasche gesehen, welche letztere durch alte Verwachsungen gegen die eigentliche Paukenhöhle abgesohlossen war. In dem einen der Fälle bestand eine erbsengrosse bucklige Hervorwölbung des hinteren oberen Abschnittes des Trommelfelles, in dem anderen war daselbst eine grosse Exsudatblase vorhanden, indem sich die Flüssigkeit nach Einreissung der Schleimhautschicht und der Substantia propria unter die Cutis, diese beutelförmig vorstülpend, ergossen hatte. Wenngleich demnach Haug zuzugeben in der Lage ist, dass Vorwölbungen des hinteren oberen Trommelfellquadranten dnroh eine Exsudatansammlung in der hinteren Trommelfelltasche bedingt sein können, so muss er sich doch gegen eine verallgemeinerte derartige Deutung des genannten Befundes erklären, da für gewöhnlich die hintere Trommelfelltasche nach unten offen zu sein pflegt, ein Flüssigkeiterguss mithin unter keinen Umständen anf sie allein beschränkt bleiben wird.

Die Wichtigkeit der Untersuchung des Augenhintergrundes für die Diagnose einer intracraniellen Complikation der Otitis media findet durch Pooley 3) Bestätigung. Berthold 4) macht darauf

Folgeerkrankungen der Otitis media punikuis. a) Gehirnabscess 2). Wie wir bereits in unseren vorigen Berichte des Näheren ansgeführt hattet. war von einer Reihe namhafter Aerzte der Batt ertheilt worden, die häufigste Form des Gehinabscesses, nămlich den Schläfenlappenabscess. behufs seiner Entleerung von dem ihm gewöhnlich nahe benachbarten Tegmen tympani her suitssuchen. Dieser Empfehlung, die auch neuerdings von

¹) Ber. über d. V. Vers. d. Deutschen otel Ges it Nürnberg im Arch. f. Ohrenhide. XII. 1, p. 68, 1895. 1) Vgl. Eulepatein. Die Folgekrankbeiten dereits rigen Mittelohrentzündungen, aussohliesslich der durch akute Eiterungen entstandenen Warzenfortsatzerbu kungen. Klin. Vortr. aus d. Geh. d. Otologie n. Pharysp zangen. ann. vortr. sau 6. 49th. d. Utslogie n. Pharisp-Rhinologie, harmageg. von Hang, I. 4. p. 113. 1855. Grunert u. Meier, Arch. f. Ohrenhedz. XXXIII. 3 u. 4. p. 219. 223. 1866. — Sohwarte, Beslep. 288. 2822. — Sohuhert, Briogar, Foliute. Reinhard. Roller, Urhantschitzsch, Trick. Barnick, Ben. Boer d. LXVI. verz. destheir Swit-L. Acretz to Wiese. Ebendap 311. 312. — Kristi. u. Autzue zu Wien. Ecomon p. 311. 312. - EOFRI-Jannen, Brieger, Panne, Kratsochman, Jett Hansherg, Kümmel, Barth, Keasel, Körzet. Zaufal, Ber. über d. IV. Vers. d. Deutschae odd for zu Jenz. Econda XXXIX. 2 u. 3, p. 127. 1804. Sohmiegelow, Ztschr. f. Ohrenbide. XXVI. 4, p. 35 1805. - Kunn. Phande XXVIII. 1 1202. Sch misg clow , Ztechr. (Ohrenbide, XXVII. 4, 35 1895. — K napp. Ebonda XXVIII. 1, p. 1, 1896. Treite 1, Benedap. 26. — Mona, Beneda XXVIII. 34 1905. — K napp. Ebonda XXVIII. 34 1905. — Schrift Benedap. 26. — Mona, Coher. (Dansbide Nav. XXXII. 2, p. 16. 1895. — Z siler. Dans XXXII. 42, p. 922. 1895. — Schwie, Minchae mis-Wohnschr. XXIII. 1, p. 151, 1895. — X sapp. Ser Yorker med. Mon. Schr. VIII. 2, p. 28, 1895. — Burl of Lubet-Barbon, Les sappurations de Tapolés mantidac et leur trailments p. 22. C. Paris 1895. Dans mattidac et leur trailments p. 22. C. Paris 1895. Dans - Macewen, Luc, Dundas Grant, Woods, amed. Journ. Nov. 16. 1895. p. 1228. - Kérset Die otitischen Erkrankungen des Hirna, der Hirekin und der Blatleiter. 2. Aufl. p. 95. Frankfurt a M 189. Alt. — 8 c b wartze, Arch. f. Obrenktée. XI.I. 3 s. p. 209. 1896. — K ü m nel, Ztschr. f. Obroukkée. XXVIII. 3. p. 259. 1896. — Barr, Ebenda XXVIII. 4. p. 305. 1896. — Morf, Ehonda XXIX. 3. p. 191. 1896. — Woolward, Ebonda XXIX. 4. p. 373. 1896. — Kuhu, Ebonda XXX. 1. p. 1. 1896. — Poulaan, Arch. f. klm. Car XXX. 1, p. 1, 1896. — Poulann, Arch. I. IIII. 2, 3, p. 415, 511, 1896. — Grunert, Bed. III. Wohnischt, XXXIII, 52, 1896. — Zanfal u. Pict. Prag. med. Wohnischt, XXI. 5, 6, 8, 9, 1896. — Brott. Ann. des mal. de Profille fett. XXII. 11, p. 420, 1886. — Lannois at Jahoulay, Gaz. de Par. 9, 8, LXVII. 3, p. 420, 1886. — Ann. des mal. 4, 540, 1886. — Ann. de Mal. 550, XIII. 11, p. 420, 1886. — Ann. de Mal. 550, XIII. 12, p. 420, 1886. — Ann. de Mal. 550, XIII. 12, p. 420, 1886. — Ann. de Mal. 550, XIII. 12, p. 420, 1886. — Ann. de Mal. 550, XIII. 12, p. 420, 1886. — Ann. de Mal. 550, XIII. 12, p. 420, 1886. — Ann. de Mal. 550, XIII. 12, p. 420, 1886. — Ann. de Mal. 550, XIII. 12, p. 420, 1886. — Ann. de Mal. 550, XIII. 12, p. 420, 1886. — Ann. de Mal. 550, XIII. 12, p. 420, 1886. — Ann. de Mal. 550, XIII. 12, p. 420, 1886. — Ann. de Mal. 550, XIII. 12, p. 420, 1886. — Ann. de Mal. 550, XIII. 12, p. 420, 1886. — Ann. de Mal. 550, XIII. 12, p. 420, 1886. — Ann. de Mal. 550, XIII. 12, p. 298. 1896. — Mylas, Ebenda p. 304. — Pools Ebenda p. 308. — Bacon, Ebenda p. 320.

aufmerksam, dass der Hyperämie der Papilla optis nur dann eine Bedeutung zukommt, wenn se dauernd ist. Schubert 1) will die einfache capiläre und venöse Injektion der Sehnervenpapile ohne Netzhautödem von der Stauungspapille ut Verschleierung der Grenzen und starker Vorwöllung in den Glaskörperraum streng geschieden wisse. Während erstere Form keine sicheren Schlüsse gstattet und sich vorübergehend auch bei von selbst heilenden Mittelohreiterungen zeigen kann, deutet die eigentliche Stauungspapille fast immer af einen raumbeschränkenden Vorgang innerhalb der Schädelhöhle hin.

¹⁾ Revne de Laryngol., d'Otol. etc. XVI. 16. p. 752. Arch. f. Ohronhkda. XL. 3 u. 4. p. 170, 171, 183.

New York med. Record L. 7. p. 225. Aug. 15, 1896.
 Ber. über d. V. Vers. d. Deutschen otol. Ges. zu Nürnberg im Arch. f. Ohrenhide. XII. 1. p. 68, 1896.

Körner, Jansen, Brieger, Joél, Schmiegelow, Scheihe, Broca, Kuhn wiederholt wird, schliesst sich v. Bergmann an.

Er bezeichnet als vordere und hintere Grenze des Operationfeldes eine dicht vor dem Ohre von der Basis des Tragus senkrecht nach oben gegen die Pfailnaht ge-zogene und sine zweite, ihr parallele Linie vom sichtbaren hinteren Umfange das Warzenfortsatzes. Der bis auf den Knochen dringende Schnitt wird vorm is der Höhe und dicht vor der seichten Furche zwischen Tragus und Helix begonnen und umkreist im Bogen den Ansatz der Ohrmuschel his an einen gleich hoch mit seiner Ausgangsstella hinten auf der Aussenfläche des Processus maateideus gelegenen Punkt. Von hier aus wird er dann auf der Basis des Warzenfortsatzes in wagerechter oder leicht nach oben sehender Richtung noch etwa 2-3 om bis an oder etwas über die hintere Begrenzungslinie des Operationfeldes fortgeführt. Es folgt nach unten die Ablösung der durchschnittenen Muskelfasern und der Ohrmuschel sammt der oberne hinteren häutigen Wand des Gehörnges und obenso nach oben die Freilegung eines etwa 2 Finger hreiten Abschnittes der Schuppe. Daranf wird mit dem Meissel oder der retirenden Radsäge ein viereckiges Stück aus der Schädeldecke entnommen, das in der Höhe ungeführ 2.5 cm., in der Länge 3-4 cm zu messen hat. Die Grundlinie dieses Knochenvierecks muss dicht oberhalb dar langen Wurzel des Jochfortsatzes (Linea temporalis) verlaufen, die hekanntlich als sino fühl- und sichtbare Leiste quer über den ausseren Gaborgang zieht; sie wird vom vordsren Wundwinkel his an Angulus mastoideus des Scheitelbeines sich erstreckend angelegt. Auf sie kommt als vordere Grenzlinie ein 2.5-3 cm senkrecht aufwärts in der Schuppe geführter Knochenschnitt, als hintere Grenzlinie ebenfalls noch in der Schuppe, parallel dem ersteren und abenso lang wie dieser, ein Knochenschnitt vorn und aufwärts vom Zusammenstosse der Linea temporalia mit der Inciaura parietalis der Sutura squamosa, und beide verhindend ein wagerechter Knochenschnitt parallel demjenigen längs und über der Linea temporalis. Das in solcher Weisa umschnittene Knochenviereck entspricht mit seiner unteren Grenzlinie genau der unteran Grenze des Grosshirns, nach seiner Beseitigung kann die Dora-mater nebst dem von ihr bedeckten Schläfenlappen leicht mittels eines spatel- oder loffelförmigen Elevatorium von der vorderen oberen Pyramidenfläche abgehoben werden, man ist in der Lage, wenn nöthig mit Hülfe künstlicher Beleuchtung, die Gegend über dem Tegmen tympani dem Auge sichtbar zu machen und kann sowohl hier angesammelten Eiter entleeren, als auch jetzt mit den besten Aussichten, ihn au treffen, gegen den wahrscheinlich in nächster Nähe befindlichen Gehirnabscess vorgehen. Ferner hietet der angegebene Schnitt dicht oberhalb der Linea temporalis den Vortheil, dass man von ihm auch die Eröffnung der Mittelohrriume, sowie die Freilegung des Sinu versus und des Kleinhirns auszuführen vermag. sowie die Freilegung des Sinus trans letzteren Zweckes enthlösst man den Warzenfortsatz noch etwas weiter nach unten und hinten von seinen Weichtheilen und entfernt sinen Theil der lateralen Ansatze des Splenius capitis und vom Ursprung des Kopfnickers, bis zur Sichtbarmachung des äusseren Endes der Linea arcuata, das stets ala obere Grenze des Operationfeldes hetrachtet werden muss. Es ist nun leicht, vom freigelagten Sinus aus ein hinreichendes Stück des das Kleichirn in der unteren hinteren Schädelgrube deckenden Knochena abzukneifen und sich damit den gewöhnlichen Sitz der Abscesse im Klainhirn zugänglich zu machan, der an die Fossa sigmoidea grenzendo Abschnitt der Lohus quadrangularis und semilunaris dar betroffenen Hemisphare.

Körner bemerkt, dass man, seit die frühere unsichere Methode der Eröffnung des Schädels über dem vermuthlich befallenen Hirntheile durch das

planmässige Aufsuchen des Eiters im Gehirn auf demselben Wege, auf dem er vom kranken Ohre und Schläfenbeine aus in jenes gelangt war, ersetzt worden ist, nicht mehr nöthig hat, auf Zeichen zu warten, die die Diagnose möglichst sichern, und damit eine höchst kostbare Zeit zu verlieren. Vielmehr kann jetzt die Aufsuchung des auch nur vermutheten Abscesses ohne Nachtheil für den Kranken vorgenommen werden, wobei man entweder der von v. Bergmann angegebenen Methode folgt oder sich von den freigelegton Mittelohrräumen durch Wegnahme des Tegmen tympani und antri einen Weg zn der Gebirnbasis bahnt. Als Gegenanzeige der Operation ist nur das Vorhandensein einer anderen, unbedingt und schnell tödtlich endenden Krankheit zu betrachten, also von den Folgezuständen des Gehirnabscesses selbst nur der Durchbrach in den Ventrikel und ausgedehnte eiterige Leptomeningitis. Dagegen sind die Pachymeningitis, die Sinusphlebitis und die Pyämie an sich der Heilung zugänglich und verbieten den Eingriff nicht, eben so wenig wie man sich etwa durch die (doch nicht allzu nahe liegende 1) Möglichkeit des Bestehens eines zweiten Gehirnabscesses von der Operation abhalten lassen darf.

Grunert und Meier, die hierin die Ansichten Schwartze's vertreten, und dieser selbst glauben, der Trepanation auf den Schläfenlappen von der Schuppe ans wegen ihrer grösseren Uebersichtlichkeit vor derjenigen darch das Paukenhöhlendach überall da den Vorzug geben zu müssen, wo, wie zumeist, die Diagnose nicht unbedingt sicher ist und nicht bei der Freilegung der Mittelohrraume eine Fistel im Tegmen tympani sich findet, die dann geradezu eine Wegleitung zu der in der Hirnsubstanz vorhandenen Eiteransammlung hildet. Ferner wird sich beim Eingehen durch die Schuppe eine Infektion der Hirnhäute und des Gehirns viel leichter vermeiden lassen für den Fall, dasa die Aufsuchung des Abscesses ohne Ergebniss hleibt. Sollte die Lage des Abscesses, nachdem er von der Schuppe aus aufgefunden und entleert worden ist, eine tiefere Drainage erfordern, als die angelegte Oeffnung sie möglich macht, so kann nachträglich noch immer eine Gegenöffnung durch das Tegmen tympani hergestellt werden. Dass in allen Fällen eine möglichst ausgiehige Freilegung der Mittelohrränme mit Entfernung alles Krankhaften an die Gehirnoperation sich anschliessen oder noch besser ihr vorhergehen muse, bedarf nicht weiter der Erwähnung.

Die zahlreich mitgetheilten Krankongeschichten geben fast eben so viole Beweise für die Schicierigkeit der Diagnose sowohl des Vorhandenseins, als des Sitzes eines Gehirnabscesses ab, indem hervor-

Unter 92 von Körnar zusammangestellten operirten Fällen war uur Smal, also in 8.7%, ein zweiter Abscess vorhanden.

stechende Erscheinungen bis Jurze Zeit vor dem Tode vollkommen fehlen klonnen, in anderen Füllen die auf das Gehirn hinweisenden Störungen unbestimmt um vieldeutig sind oder die Zeichen des Abscesses durch sonstige, complicirende Krankheitunstände innerhalb der Schädelhöble verdecht werden oder endlich für charakteristisch geltende Symptome zuweilen geradezu irreführen.

So wurde in einem Falle, über den Grunest und Meier aus Schwarten Kinnberthen, am dem Verhandensein von Perkunsionsungfmillichkeit, bodestender Plaisverlaganens, unzegelninigen Fiberberengangen, Verinderungen des Augenhüntergrunden der gleichnamunge beite, falleitung den Auftragen des Augenhüntergrunden der Figerhanderungen des Augenhüntergrunden der Perkunstender von falleitung der Auftragen der Vertragen Mit Bezug auf ninige der als kennzeichnend für den Sitz des Abscesses erachteten Symptome möge das Folgende hervorgehoben werden. Aphatische Störungen sind unter 54 von Schmiegelow gesammelten Fällen von linkseitigem Schläfenlappenabscess nach Otitis 23mal, also in 42%, beobachtet werden, meist amnestische oder Leitungsaphasie, während sensorielle Aphasie oder Wort-tauhlielt nur 1mal, bei einem eigenen Krankeu Sohmiogelow's, erwähnt wird und echte motorische Aphasie uncomplicirten Abscesson bisher überhaupt noch uicht zur Wahrnehmung gelangte. Doch brancht der Abscress darum keineswegs in dem obersten Theile des Schläfenlappens, dem Sprachentrum selbst, seinen Sitz zn hahen, vielmehr begegnet man ihm gerade sehr oft in dessen tiefstgelegenen Abschnitten, und es wird die Aphasie, die zudem vorübergehend sein kann, durch Bintlanfstörungen oder durch den von dem Abscesse ausgeübten Druck hervorgerufen. In seitenen Fällen können in gleicher Weise auch extradurale Eiteransammlungen im Bereiche der mittleren Schädelgrube wirken, oder es handelt sich, wie in einer Boobschtung Kuhn's, wo auf Grund des Bestehens aphasischer Störungen ein Abscess im linken Schläfenleppen angenemmen und erfolgles aufgesneht worden war, um eine ausgedehnte Leptomeningitis mit besonders starker Auflagerung des Fiters am vordaren und mittleren Theile der linken zweiten Schläfenwindung, verbunden mit gewissen Veränderungen auch in deren Innerem, nämlich leichter Erwei-chung, sterker hämorrhagischer Infiltration und hintigen Flecken. Bei einer Kranken, deren Geschichte Zaufal und Pick mittheilen, wurde aus dem Bestehen sogenannter eptischer Aphasie auf den Sitz des Abscesses in der Markmasse des linken Schläfenlappens, und zwar in den unteren und hinteren Abschnitten, geschlessen und der Riter dann auch bei der Operation en dem angegebenen Orto getunden. Ueber Schwerhörigkeit auf dem ge-kreunten Ohre wird von Eulanatoin in einem Falle von Schläfenlappenakacess berichtet, eutstenden durch Beeinträchtigung des daselbst gelegenen Centrum des Gehöre für die entgegengesetzte Seite. Die enoh von Lanuois und Jaboulay für ein wichtiges diagnostisches Merkmal bei Abscessen im Hinterhauptlappen ge-haltene Heuriopie hat diese Bedeutung doch nur in beschränktem Massse, da sie, auseer durch eine unmittelbere Unterbrechung der vom Corpus geniculatum axternum zur innaren Fläche des Hinterhauptlappene ziehenden Fasern, euch durch Fernwirkung des Abscesses (Druckund Blutleufetärungen) zu Stande kommen kenn. In einem Falle von Morf wurde trotz grosser Zerstörung

im Hinterhauptloppen Hemiopie vermisst.

Mehrfache Absressbildung wird in den folgenden
Fällen beschrieben. Sehmiegelow. Fäll 5: Neben
der von der Schuppe aus eröfinoten Abscesshöhle, dicht

über dem cariësen und durchbrochenen Tegmen tympani, fand sich noch ein zweiter, beinaho wallnussgrosser ab-gekapselter Gahirnabsoss. In der als Fall 2 mitgetheit-ten Beobachtung scheint die durch die Punktiou getroffene Stello nur ontzindlich erweicht gewesen zu sein, während der daneben gelegene (Schläfeuleppen-) Abscess uperöffnet geblieben war. Treitel: Absonss im rechtes Schläfenleppen über dem cariös dnrchbrochenen Tegmen tympani. Ein zweiter, apfelgrosser Abscess im hiuteren heile des Schläfenlappens und in dem angrenzenden Hinterhauptlappen, ausserdem in latzterem noch mehrere kleinere Abscesso. Die Eiterhöhlen gegen die umgebende Gehirnsnbstanz sämmtlich durch eine gelhlichgrüne Mem-bran abgeschlossen. Unter 7 in der Berliner Charité zur Sektion gelangten Fällen von Gehirnabscess nach Otitis war zufolge Treitel nur Imal noch ein zweiter vorhanden, dessen Zusammenhang mit dem Ohrenleiden aber zweifelhaft ist, da er in der dem kranken Ohre entgegengesetzten Gehirnhälfte sass und es sich um eine im Monate achwengere Frau handelte. Ferner lag Imal ein weit vorzweigter Schläfenlappenabseess vor, der wahrscheinlich auf eine Vorschmelzung mehrerer Eiteransammlungen zurückzuführen war. Kümmel: In der Merksubstanz des Schläfenlappens ein trotz seiner Ent-leerung nicht zusammengefallener Absess mit sehr dieker, derber, gelbbrauper Wandung; zwischen ihm und dem Unterhorn des Seitenventrikels ein uneröffnet gehliebener, wesentlich grösserer Abscess, der gleichfalls eine sehr derbe Wand und an ihr einen stark vorspringenden, quer verieufenden Wulst zeigte. Kümmel ist der Ansicht, dass es sich hier ursprünglich um eine ein-Kümmelist zige Eiterhöhle gehandelt hatte und dass erst weiterhin durch die starke Bildung schwieligen Bindegeweben eine Scheidung in zwei Hälften eingetreten war. Morf: Ab-soess im Hinterhauptleppen, unter der dritten Occipitalwindung, im Durchmesser nach jeder Richtung hin 3 cm messend. Die innere Wand wies in der Mitte eine kleine Oeffnung auf, die zuerst in einen etwa 1 cm langen Gang und dann in eines zweiten, grösseren Abscess führte, dessen Höhendurchmesser 4.5 cm, dessen Querdurch-messer 3.2 cm betrug und der, über dem Hieterhorn des Seitenventrikels gelegen, meh hinten von der Spitze des Occipitallappens 3 cm., uach vorn vom Nucleus lenti-formis 2 cm., vom Thalemus opticus 1—1.5 om ontfernt war. Dura-mater über der Mitte der dritten Hinterhauptwindung verfärbt, dieser Stelle entsprechend eine mit Granuletionen gefüllte Lücke im Knochen, die vermittelst eines feinen Knochenkanales von 3.5 cm Lange mit einer vereinzelten hanfkorngrossen Zelle im Processus mastoideus in Verbindung stand. Die ursächliche akute Otitia medie war nur gering gewesen und hatte sich schnell wieder zurückgehildet. Poulsen: 1) Ausser dem von der Schuppe aus erüffacten nussgrossen Abscess eine zweite, nicht entleerte, beinehe wallnussgrosse, abgekapselte Eiteransammlung dicht über dem Tegmen tympani in der zweiten Schlesenwindung und dam darunter liegenden Hirngewebe. 2) Im Hinterhanptlappen ein nnssgrosser Absons und in der gleichseitigen Hälfte des Kleinhirms eine noch grössers Abscessböhle, die beinahe

has no Ministinian resistant propriess des Ogrensions des Was endichts offende de la Companion de Maria de la Companion de la

zu sein, so dass die Gefahr neuer Gehirncomplikationen trotz des augenblicklichen Erfolges fortdauerte. Unter den 13 tödtlich ausgegangenen Fällen (12mal Schläfenlappen-, 1mal Kleinhirnnoscess, 4 nach Otitis media purulenta acuta) war die Operation 3mal su spät gekommen, indem der Abscess entweder schon in den Seitenventrikel durchgebrochen war oder sich eine verbreitete eitrige Meningitis entwickelt hatte. 4mal war ein zweiter, uneröffnet gebliebener Abscess vorhanden, 3mal liess sich als Todesursache eine erst nach der Operation aufgetretene Meningitis (1 mal mit fortschreitender Encephalitis verbunden, 2mal sich nn einen Gehirnvorfall anschliessend) feststellen, je 1mal Entkräftung, bez. Shock 2 Stunden nach der Operation. 1 mal ist keine Sektion gemacht worden. Fügen wir die Ergebnisse, so weit sie von Körner in seine Zusammenstellung noch nicht aufgenommen worden sind, den Zahlen dieser hinzu, so erhalten wir auf 108 operirte Kranke 57 Heilungen und 51 Todesfälle. Gewiss sind somit die in der Behandlung des Gehirnabscesses gemachten Fortschritte glänzend zu nennen, trotz alledem aber bleibt der Satz zu Recht bestehen, dass wir am besten für das Wohl der uns anvertrauten Kranken sorgen werden, wenn wir durch suchgemässe Behandlung einer jeden eitrigen Mittelohrentzündung das Zustandekommen schwerer Folgezustände überhaupt verhüten.

 b) Sinusthrombose und Pyämie. 1) Die von Körner und neuerdings auch von Brieger ver-

9 Vgl. Ruleautelin, Berdgerkraubungen der Gerigen Mittelberaubungen, auch Balleautelin der daruh alles Bierungen estimatelens Werzenbreitunterinante der Gerigen Mittelberaubungen, auch Balleautelin der daruh alles Berungen estimatelens Werzenbreitunterinanten der Gerigen der Schaffen der Sc

tretene Ansicht, dass Pyämie nach Ohrerkrankungen auch ohne Sinusthrombose vorkommen kann, auf Grund entweder einer unmittelbaren Aufnahme der Eitererreger aus den Mittelohrräumen in das Blut oder einer vermittelnden Osteophlebitis, scheint, entgegen seinen früheren Aussprüchen, jetzt ebenfalls von Heasler getheilt zu werden. Körner hatte als unterscheidende Merkmale dieser Art von Pyāmie das verhältnissmässig häufige Auftreten nach Otitis media purulenta acuta, das bisweilen beobachtete Fehlen der Fröste bei dem sonst charakteristischen pyämischen Fieber, das seltenere Auftreten von Metastasen, und zwar nur ausnahmeweise in den Lungen, häufiger in den Gelenken, den Muskeln, dem Unterhautbindegewebe, den Schleimbeuteln, und die um Vieles günstigere Prognose hingestellt. Brieger stimmt dem vollkommen bei, dagegen erklärt Hessler die angeführten Erscheinungen, wenn auch im Allgemeinen vorhanden, doch nicht für durchgreifend und kennzoichnend genug, um auf sie hin ein Urtheil begründen zu können. Nach Hessler liegt die durch unmittelbare Aufnahme der eitererregenden Mikroorganismen erzeugte Form der Pyämie in allen denjenigen Fällen vor, in denen durch Herstellung eines freien Eiterabflusses aus der Paukenböhle oder durch die Aufmeisselung des Warzenfortsatzes die pyämischen Symptome zum Verschwinden gebracht werden. Bei der Osteophlebitis-Pyamie ist im Gegensatze hierzu eine Eiterverhaltung nicht vorhanden, die Zeichen der Pyämie dauern demgemäss trotz der genannten Eingriffe fort oder sio kehren nach einiger Zeit wieder, während sie andererseits beseitigt werden können durch Entfernung des kranken Felsenbeinknochens und Entleerung eines extraduralen Abscesses. Es fehlen hier ferner die örtlichen Erscheinungen, die für Thrombophlebitis eines Hirnsinus oder der Vena jugularia sprechen würden, und eben so wenig ergiebt die Punktion des Sinus transversus irgend welchen Anhalt für das Bestehen einer Thrombose. Je mehr sich im Ganzen die Krankheitsymptome auf das Ohr beschränken und jo weniger die sogen. Hirnreizungserscheinungen (Kopfschmerzen, Schwindel, Erbrechen, Delirien

Fjanin. Jun. 1869. Feeber. — Haug, Arch. Cohnec. X. 33. de, p. 167. 18596. — heart, Rosein XI.J. 3a. d. p. 27. 1896. — Barr, Zouber f. Oltruchico. XI.J. 3a. d. p. 27. 1896. — Barr, Zouber f. Oltruchico. XIII. 3a. d. p. 27. 1896. — Hayer, Zouber f. Oltruchico. XIII. 3a. d. p. 27. 1896. — Hayer, Rosein p. 13b. — Barr, Elementa p. 15b. — Repristed by ellip. Deceding p. 25b. — Flainteein, P. Bonda, p. 27b. — Flainteein, P. Bonda, p. 27b. — Flainteein, P. Bonda, p. 27b. — Pealiteer, Mon.-Scht. Cohreshide. a. b. w. — Praches p. Arch. Lill. 3b. 11b. Child. 3b. 45b. 1856. — Praches p. Arch. Lill. 3b. 11b. — Lill. 3b. 45b. 1856. — Praches p. Arch. Lill. 3b. — Hayer, A. M. A. 1856. — Barren, Ann. de M. de Urrelle eck. XXII. 11, p. 46b. 1856. — Brown, and de M. de Urrelle eck. XXII. 11, p. 46b. 1856. — Praches p. 27b.
abwechselnd mit Somnoleuz) hervortreten, desto eher darf unch Hessler auf einfache Pykmie erkannt und eine Sinusphlebitis ausgeschlossen werden. Der überwiegend gute Ausgang der beiden Formen der einfachen Pykmie wird auch von Hesslor bestätiet.

Hesslor bestätigt. Lentert sprioht sich in seiner aus Schwartze's Klinik hervorgegangenen Arbeit (ähnlich wio Jans e n) dahin aus, dass die für das Vorkommen einer Pyāmie und Septikāmie nach Otitis ohne vermittelnde Sinusthrombose angeführten Thatsachen in keiner Weise beweiskräftig sind nnd dass, wenn es solche Formen überhaupt giebt, sie zu selten sind, um eine diagnostische Bedentung beanspruchen zu können. Sobald eich im Verlaufe einer akuten Eiterung nach Ablauf des akuten Stadium und bei freiem Eiterabfluss aus der Paukenhöhle, ganz besonders aber, wenn sich bei oiner chronischen Otitis media purulenta ohne akute Zunahme der Entzündung und ohne stärkere Eiterverhaltung andanerndes Fieber einfindet, so besteht zufolge Leutert eo gut wie ansnahmelos eine Sinuserkrankung. (Eine etwaige Meningitis liesse sich ja sofort durch die Lumbalpunktion ausschliessen.) Der Einschränkung bedürftig ist dieser Satz nur bei kleinen Kindern, bei denen hohe Temperaturen mitunter auch bei einfachem nkuten Empyem des Warzenfortsatzes vorkommen; indessen wird man, wenn anhaltendes hohes Fieber besteht, hier ebenfalls besser thun, seine Maassnahmen auf vorhandene Sinusthrombose einzurichten. Schüttelfröste, die nach dem akuten Stadium einer Mittelohrentzündung auftreten, sichern, bei Abwesenheit anderer Krankheitvorgänge im Körper, die Diagnose Sinnsthrombose vollkommen. Die Verschiedenartigkeit der Metastasen bei nach akuten und chronischen Ohreiterungen eintretenden Sinusthrombosen findet in der verschiedenartigen Beschaffenheit der Thromben, besonders ob wandständig oder verstopfend, ihre Erklärung, Dabei ist es vielleicht gestattet, anzunehmen, dass den aknten Mittelohreiterungen vorzugsweise die wandständigen Thromben zukommen werden, die, weil durch infektiösere Stoffe hervorgerufen, zwar schon frühzeitig pyämische Erscheinungen herbeiführen, trotzdem abor in ihren Folgen gutartiger sind und nicht so oft zum Tode Veranlassung geben, wie die verstopfenden Thromben. Des Weiteren wird die Schwere der Erkrankung anch abhängig sein von der Ausdehnung, in der der Thrombus mit dem strömenden Blate in Verbindung steht, bez. von seinem Sitze, derart, dass g. B. an und für sich kleine oder in einem kleineren Sinus gelegene Thromben nur von geringen oder vorübergehenden höheren Temperatursteigerungen begleitet zu sein brauchen, während umschriebene schmerzhafte Stellen sprungweise am ganzen Körper einmal hier und da sich zeigen. Zerfallene Thromben, die nach beiden Seiten hin von nicht inficirteu Gerinuungsmassen fest abge-

schlossen sind, brauchen überhaupt keine pyämischeu Symptome hervorzurufen, legen aber dafür die Gefahr einer Meningitis und ganz besonders eines Gehirnabscesses nm so näher. Sind ferner die Zerfallstoffe des Thrombus, die in den Blutlauf gelangen, rein eitrig-flüssiger Natur, so wird zwar eine Ueberladung des Blutes mit Toxinen und Mikroorganismen stattfinden, Metastasen aber erscheinen nicht, es ist mithin das Kraukheitbild dasienige der Septikämie. Zur Glaubhaftmachung einer Pyamie ohne Sinusthrombose verlangt Leutert den Nachweis, dass bei sorgfältigster Prüfung nach dem Tode nirgendwo ein Thrombus entdeckt werden kann, wobei sämmtliche der Untersuchung zugängige Sinus berücksichtigt werden müssen und die Untersuchung des Bulbus venae jugularis, der aus mehrfachen Gründen eine besonders günstige Ansiedelungstätte für die an anderen Orten in den Sinus gelangten Mikroorganismen abgiebt, nöthigenfalls nach Herausnahme des Felsenbeins und Freilegung der den Bulbus aufnehmenden Grube zu geschehen hat.

Die Symptome und die Diagnose der Sinusphlebitis haben besonders durch Körner, Brieger, Hessler und Jauseu zum Theile sehr ausführliche Besprechungen erfahren. Von einzelnen Krankheitfällen, die darch ihren Verlanf bemerkenswerth sind, wären hervorzuheben: 3 Beobachtungen Haug's (nach akuter Otitia media purulenta), in denen sich die Metastasen fast ausschliesslich auf die Muskulatur beschränkten, theils im Gewebo, theils unterhalb der Fascie gelegen und mit dem Ausgange in Rückbildung oder in Eiterung; ein von Brieger mitgetheilter, unter dem Bilde der Dermatomyositis tödtlich verlaufener Fall; eiu solcher von Kayser, der als Durchbruch einer Thrombose des Sinus transversus nach aussen gedeutet wird; eine Beobachtung Körner's, wo es sich um Chlorom beider Schläfenbeine, beider Sinus transversi und beider Augenhöhlen neben gleichzeitiger Mittelohreiterung handelte und dadurch eine vom Ohre ausgegangene Thrombose der Sinus cavernosi vorgetäuscht wurde.

Behandlung. Bei einfacher Pyämie ohne Sinusphlebitis rathen Körner und Hessler, sich auf die Herstellung eines freien Eiterabflusses, bez. die Entfernung des erkrankten Knochens zu beschränken und erst, wenn trotzdem und trotz der Entleerung eines etwa vorhandenen extraduralen Abscesses die Erscheinungen in unverminderter Stärke fortdauern, zur Freilegung und Untersuchung des Sinne vorzugehen. Brieger warnt sogar vor allzu nmfangreichem Operiren am Knochen, weil hierdurch neue Wege für die Anfnahme infektiöser Stoffe geschaffen werden kounten, ja selbst die Aufmeisselung des Warzenfortsatzes sollte nach ibm nicht ohne unzweifelhafte örtliche Anzeige vorgenommen werden. Dahingegen rath Jansen, seiner Auffassung folgend, dass Pyāmie ohne Sinusthrombose ein ausserordentlich seltenes Ereigniss ist, au möglichst frühzeitigem und bis an den Sinus herangehendem Eingreifen, so lange die Thrombose auf letzteren beschränkt und gegen die Jagularvene durch einen festen Pfropf abgeschloseen ist und bevor noch schweres pyämisches Fieber die Allgemeininfektion anzeigt. Er bemerkt, dass in dem sonst unbestimmten Krankheitbilde oft die Symptome einer extraduralen Eiteransammlung in der hinteren Schädelgrube (neben den allgemeinen Hirndruckerscheinungen also eine Knochenauftreibung, Phlegmone und Infiltration der Weichtheile hinter dem äusserlich unveränderten Processus mastoideus am angrenzenden Theile des Hinterhauptes oder nur Druckschmerz an dieser Stelle, Bewegungsbeschränkungen des Kopfes, Caput obstipnm) die Aufmerksamkeit auf den Sinus transversus hinleiten. Lentert macht, wie wir schon oben erwähnt haben, die Anzeige zur Operation am Sinus von dem Verhalton der Körpertemperatur abhängig. Anhaltendes Fieber von 39°, das sich zu einer akuten Ohreiterung mit Empyem des Warzenfortsatzes nach Ablauf des akuten Stadium und bei freiem Eiterabflusse hinzugesellt, erfordert die Blosslegung des Sinus und dessen Eröffnung. wenn am 3. Tage danach das Fieber nicht abgefallen ist oder wenn nach einer fieberfreien Zeit von Neuem hohe Temperaturen mit oder ohne Schüttelfrost auftreten. In nicht mehr ganz frischen akuten and ganz besonders in chronischen Fällen, mit oder ohne Erkrankung des Processus mastoidens, iat bei mehrere Tage anhaltendem Fiober, wofern durch die Lumbalpunktion eine verbreitete Meningitis ausgeschlossen werden kann, sofort die Eröffnung des Sinns geboten. Eine gewisse Einschränkung erfahren diese Anzeigen bei kleinen Kindern und bei dem Vorhandensein eines extraduralen Abscesses, welcher letztere zuweilen Fieber, weun auch nicht so hohes wie die Sinusthrombose, zur Folge hat. Nachdem der Sinns freigelegt ist. wird gemeinhin, bevor man sich zu weiterem Vorgehen gegen ihn entschliesst, seine Untersnohnng nach verschiedenen Richtungen hin empfohlen. Dabei achte man auf grosse Resistenz der Wandnng, brandige Stellen oder in das Sinnsinnere führende Fisteln, während Verfärbnng der Sinnswand oder das Fehlen von Bewegungen an ihm entsprechend der Athmung oder dem Pnisschlage gar nichts beweisen. Die Punktion des Sinns, die möglicherweise wiederholt and an verschiedenen Stellen vorgenommen werden muss, gestattet nur dann ein sicheres Urtheil, wenn die eingestossene Spritze Eiter zn Tage fördert. Ein Leerbleiben der Spritze kann darin seinen Grund haben, dass sie in einen festen Thrombus eingedrungen ist, vielleicht aber auch gar nicht im Sinus sitzt; das Aussaugen von Blut spricht in keiner Weise gegen eine Thrombose, da das Gerinnsel nur wandständig oder schon wieder zerfallen sein kann oder an einer anderen Stelle als der punktirten, z. B. im Bulbus venae jugularis, seine Stätte hat. In

Med. Jahrbb. B4, 256, Hft. 2.

Sohwartze's Klinik wird, wie Lentert berichtet, die Punktion des Sinus gar nicht mehr geübt, weil durch sie zu oft Irrthümer in der Diagnose veranlasst worden sind. Dass in nicht seltenen Fällen, namentlich bei akuten Mittelohreiterungen, auf den Bulbus der Jugularvene beschränkte Thrombosen vorkommen, heben sowohl Jansen, als Leutert hervor. Die weiteren Eingriffe richten sich nach den Befunden, die die Untersuchung des Sinus ergeben hat. Bei einfacher Thrombose ist unter Umständen noch ein abwartendes Verhalten gestattet, dagegen muss bei nachgewiesenem Eiter der Sinns eröffnet und seine Aussere Wand ausgeschnitten werden, soweit in ihm der Thrombus zerfallen ist. Darauf folgt die vorsichtige Abschabung der erweichten Massen, Einstreuen von etwas Jodoformpulver und ein lockerer Jodoformgazeverband, der täglich, in Rückenlage des Kranken, gewechselt wird. Einer besonderen Erörterung bedarf die Frage der Unterbindung der Vena jugularia interna. Zanfal empfiehlt bei vor oder während der Operation festgestellter septischer Sinusthrombose die Unterbindung der Jugularis noch vor der Blosslegung und Ausräumung des Sinus, aus Furcht davor, dass dnroh die Schädelerschütterungen bei der Knochenoperation und durch die Ausraumung selbst erst Theile des Thrombus abgelöst und in die Blutbahn fortgeschwemmt werden könnten. Aehnlich äussern sich Voss, Dahlgren, Knapp und Brooa und auch Körner hält die Unterbindung in allen Fällen von Sinusphlebitis für gerechtfertigt, für geboten aber, wenn man den kranken Bintleiter nach dem Herzen zu nicht fest verschlossen findet oder wenn der Thrombus sich bis in die Jugularvene erstreckt oder eine Phlebitis des Bulbns venae jugularis (bez. der Verdacht auf solohe) vorhanden ist. Unter den letzteren beiden Umständen soll die Unterbindung wo möglich den ersten Schritt bei der Operation bilden, unbedingt aber einer jeden Berührung des Sinus vorangehen. Nach Hesaler ist die Unterbindung der Jugularis nicht angezeigt bei festem Verschlusse des eröffneten Sinns nach naten oder wenn bei Druck am Halse eine venöse Blutung aus dem unteren Sinusende eintritt, mithin kein verstopfender Thrombus mehr awischen beiden Stellen liegt, eben so wenig ferner bei Thrombose der Jugularvene selbst, wofern das in ihr befindliche Gerinnsel fest oder bei Erweichung ein fester Vorschluss nach dem Herzen zu vorhanden ist. Sie mass ausgeführt werden, und awar vor jedem weiteren Eingriffe am Sinus, bei nachträglicher eitriger Erweichung des znvor festen Thrombus, gleichwie bei von vornherein erkannter janchiger Sinusthrombose und bei selbständiger Thrombose des Bulbus vense ingularis. Brieger erklärt eine prophylaktische Unterbindung der Jugularvene für unnütz und sogar gefährlich. schliesst sich im Uebrigen aber den von Körner geäusserten Ansichten an. Zufolge Jansen ist die 24

Unterbindung der Jugularis bei auf den Sinus transversns beschränkter Phlehitis üherfiüssig, gleichgültig, ob es sich um einfache Thrombose oder um Abscessbildung handelt, da anch diese herzwärts durch einen festen Pfropf ahgeschlossen zu sein pflegt. Eine Berechtigung zu ihrer Vornabme geben ah: Verschlechterung des Zustandes trotz der Sinusausräumung, Zunahme des Fiebers bei Fortbestehen von Schüttelfrösten, ferner zweifellose und schwere Erkrankung der Vene selbst und die Wabrscheinlichkeit einer auf den Bulbus venae jugnlaris beschränkten Thrombose bei Vorhandensein schwerer Pylimie. Die Unsicherheit des Erfolges der Sinusoperationen liegt nach Jansen darin, dass, durch festen Thromhus getrennt, mehrere Eiterherde im Sinns vorhanden sein können, dass man nach der Jugularis zu nie his an das Ende des Thrombus geben darf ans Furcht, dadurch erst gerade Embolien zu erzengen, dass die Fortsetzung des Thrombus durch das Emissarium condvloideum oder durch den kleinen, das Foramen magnum umkreisenden Verbindungsinus znm Sinns occipitis sich nicht sicher ausschliessen lässt nnd dass bei Ergriffensein des Bulbus jugularis die Gefahr der Fortwanderung durch den Sinus petrosus inferior zum Sinus cavernosus besteht, eine Gefahr. die durch die Unterbindung der Vena jugularis eber noch erböht wird. Nach Leutert endlich ist die Unterbindung der Jngularvene (meist erst nach der Sinuseröffnung ausznführen) rathsam bei wandständiger Thrombose des Sinns (Sinuswand verfärbt oder erweicht, freier Blutausfinss anch aus dessen nuterem Ende), bei selbständiger Thrombose des Bulbus venae jugularis und bei Vereiterung eines Thrombus in der Ingularvene; nur in ganz frischen Fällen bei kräftigen Kranken könnte hier die Unterbindnng unterbleiben, da anzunehmen ist, dass der Körper auch ohnedies mit den in ihn gelangten Keimen bald fertig werden wird. Verstopfende Thromben gehieten die Unterbindung nur dann, wenn entweder die Jngularvene betheiligt ist oder wenn angenommen werden muss, dass vom Thrombus aus derartige Eitermengen, bez. Thrombusmassen durch die Jugularis in den Kreislanf gelangen, dass der Kranke dadurch nnmittelbar gefährdet erscheint. Von den meisten Seiten wird empfohlen, die (doppelte) Unterhindnng der Vena jugularis mögliobst tief unten am Halse zn machen, nur Leutert schlägt im Gegensatze hierzu die Unterbindung hoch oben vor, wo angänglich, oberhalb der Einmündnngstelle der Vena facialis communis. Mit der Jugularis zngleich soll nach dem allseitig anerkannten Rathe Jansen's auch immer die Vena facialis unterhunden und die Jugularis selbst soll bis boch an die Schädelbasis aufgeschlitzt werden, damit nicht die Vereiterung über einen grösseren Venenabschnitt begünstigt wird, aus dem dann leicht der Sinus petrosus inferior die Fortleitung in das Schädelinnere nach vorn übernimmt. Für Throm-

bosen des Sinns cavernosus hat Hessler des Vorschlag gemacht, den letzteren mit Hülfe des von Kranse für die intracranielle Trigeniusresektion angegebenen Verfahrens freizuleren. Brieger empfiehlt anstatt dessen auch hier die breite Eröffnung des Sinns transversus, und swagestützt auf 2 eigene Beobachtungen (1 Krazter wurde geheilt, 1 starb), in denen auf den genannten Eingriff ein überraschender Rückgang der Stuungserscheinungen im Gebiete des Sinus ophthalmicus folgte. Die Erklärung würde vielleicht darin liegen, dass durch die machtige Blutung wandständien Gerinnsel aus dem Sinus cavernosus losgerissen werden, die entweder mit dem Bisse nach anssen treten, oder in die allgemeine Blutbahn gelangen, in der sie bei nicht inficirender Beschaffenbeit kaum klinisch nachweisbare Erschenangen bervorzurufen brauchen.

Zum Schlusse noch einige Worte über die Ergelwisse r operativen Behandlung der Sinusthromboss. Usber Falle, in denen durch die Aufmeisselung des Warmfortsatzes, bez. die Freilegung der Mittelohrisme mi oder ohne Entleerung eines extraduralen Abscesses Beilung erzielt worden ist, wird vielfach berichtet, ren Theil handelte es sich dabei um Pyamien recht schwire Art und bei einzelson Krauken mit nachgewieseser futet Thrombose des Sinus transversus verhunden. Es ist ju bekannt, dass Thromben, selbst inficirte, wenn sie nicht zu gross und zu alt sind, nach Entfernung des ursichen Erkrankungsherdes ausheilen können. In einen Falle Milligan's lag Thrombose des Sinus caverners und der Vense ophthalmicae vor. Operationen am Sinus transversne konnten aus den letzten besiede Jahren S-genammelt werden, darunter 30 mit guten, 22 mit 88-lichen Augsauge. Die Beilungen stammen von Jasuri (2) F. M. auf 2, N. M. auf 2, Tas H. au Ghaberti (aus Sobwartze's Klinit 27.), Langen buch, Brie-ger, Enlenstein, Hoffmann, Denker, Peis-sen, Dahlgren (js 37.), Zamfal, Broca, Deskr und Adame. John lagh here inse abete, Edmal einschen. transversne konnten aus don letzten beiden Jahren 53 Mittelohreiterung zu Grunde, Imal (Hoffmann) hatts sich die Thrombone im Ansohlusse an eine Verletzug des Sinus transversus bei der Aufmeisselung des Warnesfortsatzes entwickelt und erstreckte sich tiber den gazen Querhintieiter, die Vena jugularis, den Sinus caverneus der gleichen und wahrscheinlich auch den der entgegeesetzten Seite, verlief aber, da der Thrombus mith incirt war, pur unter schweren Gehirperscheinunge ohne Fieber. Von dieser Beobachtung abgesehen, die Thrombose auf den Sinne transversus beschränkt bei 18 Kranken, während bei 8 die Vena jugularis mit e-griffen war, 3mal his hioah unter die Clavicula. In sien der Fälle Le uter t'u bestand eine auf den Bulbus veze jugularis beschrückte Thrombose, in 2 anderes Fälien (Langenbuch, Brieger) wurde die Sinusthrombes durch die Unterauchung nicht nachgewiesen. Das Vor-handensein eines extraduralen Abscesses in der hinteren Schädelgrube wird 18mal erwähnt, ein solches von Lugenmetastasen vor der Operation 2mal. s pylimische Fieber mit vielfachen Metastasen noch langere Zeit nach der Operation fort, 1mal (Voss) tra noch 7 Wochen später beiderseitige Sehnervenatrophe ein. Eine Unterbindung der Vena jugularis hette it 14 Fällen nicht stattgefanden, die Vene war unterbunde worden 16mal, und zwar 10mal vor, 6mal nach der Eröffgung des Sinus transversus. Von den 22 tödtlich varlaufenen Fällen (sämmtlich mit einer einzigen Ausnahme nach chronischer Mittelohreiterung) sind 13 ohne Unter-bindung der Jugularvene, 6 mit soloher vor, 3 mit Unter-

hindung nach der Sinuseröffnung. Als Todesursache er-gab sich Pyāmie in 13, Meningitis in 6, Pyāmie und Meningitis in 2 Fillen. Gehirnabecess nicht pyämischen Ursprunges war 4mal verhanden, 1mal hatte er für sich die Meningitis hervorgerufen, während die Sinusthrom-bose in Heilung begriffen war. Bechnen wir anch hier die in Körner's Zusammenstellung noch nicht auf-genommenen Fälle den Zahlen der letzteren hinan, so erhalten wir nater 104 bei nachgewiesener Thrombose des Sinus transversus am Sinus operirten Kranken 57 -54.8% Heilungen und 47 - 45% Todesfälle. Von den 51 Kranken, bei denen keine Unterbindung der Jugularvene ausgeführt worden war, warden geheilt 22 -43%, dagegen von den 53 mit Unterbindung behandelten 35 = 66%. Für die Unterbindung vor der Eröffnung des Sinus betrug das Verhältniss der Heilungen 67, für diejenige nach der Bröffnung 65°/e. Es scheint mithin aus diesen Zahlen hervorzugehen, dass bei der Thrombose die Ausranmung des Sinus transversus mit gleich-zeitiger Unterbindung der Vena ingularis den Vorzug verdicat, während es siemlich gleichgültig ist, ob die Unterhindung vor oder nach dem Eingriffe am Sinus gemacht wird.

c) Meningitis 1). Im Gegensatze zu der verbreiteten eiterigen Leptomeningitis, die immer tödtlich zu enden scheint und daher jedes operative Vorgehen verbietet, sind umschriebene Eiteransammlnngen zwischen Dara- und Pia-mater oder im Piagewebe selbst sehr wohl der Behandlung zugänglich. Barr hat aus den Veröffentlichungen der letzten 7 Jahre 16 solcher Fälle mit Heilung entnehmen können und giebt daher den Rath, nach Blosslegung der Dura-mater diese stets auf etwa in die Tiefe führende Fisteln zu untersuchen, um letztere zu spalten, den gefundenen Eiterherd zu entleeren und gründlich zu desinficiren. Bemerkenswerth nach verschiedenen Richtungen ist die folgende hierher gehörige Beobachtung Jansen's.

Der 31 Jahre alte, mit chronischer linkseitiger Eiterung des Knppelraumes behaftete Mann erkrankte noter rung des Kapperraumes senatures mans commercen im Ohre, wiederholtem Frost, Delirien, hef-tigen Kopfschmerzen bei jeder Bewegung des Kopfsch der Unter-Appetitlosigkeit und Stahlverstopfung. Bei der Unter-anchung wurden Fieber von 33.2°, spätor auf 39.3° an-steigend, Schwerbeweglichkeit des Kopfes, starke Druck-empfindlichkeit des Warzenfortsatzes, deutlicher Peronschmerz an der Schuppe und am Hinterhauptbeine dicht hinter dem Processus mastoideus, sowie ein eigen-

Vgl. Eulenstein, Die Folgekrankheiten der eiterigen Mittelohrentzündungen, ausschliesslich der durch akute Eiterungen entstandenen Warzenfortsatzerkrankun-

ak to E. Ekrangee enistandenen Warzenfristzerbraukunge.
Kin. Vort. aus 4 Cub. 4. Ool. o. Pharynge-Bhiociegh, horansey. von Haug. I. 4. p. 111. 1895. — Johl. 1975. — Johl. ntitischen Erkrankungen des Hirns, der Hirnhänte und der Blutleiter. 2. Aufl. p. 39. Frankfurt a. M. 1896. Alt. Leutert, Arch. f. Ohrenhide. XII. 3 u. 4. p. 289, 1896.
— Schmiegelow, Ztschr. f. Ohrenhide. XXVIII. 2. p. 135. 1896. — Barr, Ebenda XXVIII. 4. p. 305. 1896. — Poulsen, Arch. f. klin. Chir. LH. 3. p. 494. 1806. — Kretschmann, Münchn. med. Wohnschr. XLIII. 16. Arctson man, Muncan, med. wonnschr. XIII. 16. 1896 — Breitung, Ebenda XIIII. 34. 1896. — Broon, Ann. des Mai. de l'Oreille etc. XXII. 11. p. 409. 1896. — Schleicher, Belg. möd. III. 20. p. 622. 1896. — Deuch, Transact. of the Amer. otol. Soc. XXIX. p. 315, 1896.

thümlicher Zustand von Benommenheit mit deutlichen Zeichen sensorischer Aphasie nachgewiesen. Reizungs-Lahmungserscheinungen oder Hyperästhesien waren nicht vorhanden, die Untersuchung des Augenhintergrundes zeigte ein normales Bild. Von der (fälschlichen) Annahme ausgehend, dass es sich um einen oberflächlichen Gehirnabscess im hinteren Abschnitte des linken Schläfenlappens, verbunden mit extraduralem Abscesse in der hinteren Schädelgrube, handelte, wurde aur Operation geschritten. Der Warzenfortsatz war sehr hart und sklerotisch, aus dem etwas erweiterten Antrum quell von sehr hoch her stinkender, mit Gasblasen vermischter, jauchiger Eiter hervor. Das Tegmen autri zeigte sich pekrotisch, aber ohne Fistel, nach seiner Entfernung erschieu die Dura-mater an der unteren Fische des Schläfenlappens in mehr als Markstückgrösse stark grüngelh verfürbt, brandig. In der hinteren Schädelgrube, am Sinne n. s. w., gesunde Verhältnisse. Dagegen entleerte sich bei der Panktien Verhaltnisse. Dagegen entrerre sich bei der zu nusricht des Schläfenlappens von der hrandigen Dura ausnach dem Herausziehen des Troikart ein Tröpfehen dieken gelb-lieben Eters. Es wurde deshalb die Dura angeschnitten. die mit der Arschneidea und Hirnsubstanz fest verklebt war. Die Gehirnsubstans zeigte sich ausserordentlich woich, die weiche Hirnhant und die äusserste Lage der Rindenschicht waren gelbgrün verfärbt und von Eiter durchsetzt. Ein 1.5 cm tief in das Gehirn selbst nach innen und vorn geführter Schnitt förderte keinen Eiter mehr zu Tage. Jodoformgazeverband. Nach der Ope-ration begann sofort das Bewusstsein sich aufznheilen, das Erinnerungsvermögen kehrte langsam surtick, doch blieb eine eigenthümliche Störung des Sprachcentrum, optische Aphasie, die 5 Tage nach der Operation zum ersten Male bemerkt worden war, noch längere Zeit bestehen. Die Verbindung awischen dem Centrum für die optischen Erinnerungsbilder und dem Klangbildeentrum war unterbrochen, während die Eindrücke durch alle anderen Sinnesorgane (Gehör, Gefühl) nicht nur zum Bewusstsein gelangten, sondern auch meist zum Klanghildcentrum und das betreffende Wort auslösten. Vom 6. Tage an machte sich vorübergehend Incontinentia alvi bemerkbar. Oertlich ging die Heilung got von Statten, die brandigen Durafetzen wurden entfernt und auch die Arachnoidea und die oberflächliche Hirnrindensnbstanz stiessen sich auf eine kurzeStrecke ab. Nach Verlauf von noch nicht gant 2 Menaten konnte der Kr. frei von allen Störungen entlassen werden

Auf Grund dieser Beobachtung hebt Jansen den bedeutungsvollen Umstand hervor, dass bei umschriebener Pachy-Leptomeningitis purulenta, aber auch bei einer Lahvrintheiterung, bei extradnralen Abscessen oder bei vereiterter Sinusthrombose, durch Fernwirkung Erscheinungen auftreten können. die ganz denjenigen einer verbreiteten eiterigen Leptomeningitis gleichen. Man soll daher, wofern die Diagnose auf letztere nicht vollkommen sicher 1)

1) Zur Sicherung der Diagnose einer ausgehreiteten eiterigen Leptomeningitis lässt sich sehr wohl die Lumbalpunktion verwerthen, webei indessen zu bemerken ist, dass ein negatives Ergebniss keine Beweiskraft besitzt. Nach Leutert scheint getrühte Flüssigkeit unbedingt auf Meningitis hinanweisen, während vermehrte klarn Flüssigkeit erhöhten Drnek ohne antzündliche Vergänge (Gehirnabscess, Tumor oerebri, Hirnödem der Kinder) anzeigt. Die mikroskopische Untersnehung der entleerten Flussigkeit, die stets vorgenommen werden muss, ergiebt bei Meningitis vermehrten Leukocytengehalt allein oder zugleich mit Diplo- oder Streptokokken; die bakteriologische Untersuchung ist weniger anverlässig. Der Bofund spärlicher klarer Flüssigkeit besitzt keine dia-guestische Bedentung, da sowohl bei eiteriger Meningitis, als anch bei Tumeren die Verbindung swischen Schildelhöhle und Wirbelkanal anfgehoben sein kann,

steht, sich durch das Vorhandensein meningsaler Symptome nicht von einem operativen Einschreiten schalten lassen, sondern in ihnen gorade im Gegentheile die Aufforderung zu möglichst baldigem Handeln finden, bevor aus dem zur Zeit noch heilbaren Leiden ein unheilbares geworden ist.

Falle von sogenannter Meningitis seroea mit Ausgang in Heilung werden von Joël, Kretschmann, Schmiegelow und Donch beschrieben. In dam Fallo Joël's handelte es sich um sinen.

cin Palls Joseph Schollen eine eine mit nicht sieden der sieden de

Dor Kr. Kretsoh man n's war sin 13 Jahre alter Knabe, der abgemagert und theilnahmelce geworden war und über Hinterkopfsohmerzen, Nackensteifigkeit, Er-hrechen und Schwindel klagte. Puls 52, kein Fieber, doppelseitige Stanungspapille. Ausgedebntes zerfallones Cholesteatom im Processus mastoideus; im Schläfenlappen und Kleinhire kein Eiter, im Sinna transversas ein wandständiger gutartiger Thromhus, dagegen konnte im Dural-ranme eine erhebliche Ansammlung seröser Flüssigkeit, die unter sehr bedoutondem Drucke stand, nachgewiesen werden. Nachdem der Kr. sich in den nächsten 3 Wochen vollständig woblbefunden hatte, traten zugleich mit Abnahme der bisher überreichlichen Ausscheidung von Liquor corebrospinalis von Neuem Gehirnsymptome, Nystagmus, gleichseitige Abdneonalähmung und Coordinationstörungen der gleichseitigen Glieder, ein, um 8 Tage apâter mit Wiedererscheinen der früheren reichliehen Ab-sondarung zu verschwinden. Von da an fortschreitende Heilung, die 9 Mouste nach der Operation abgeschlossen war.

Der von Sohmingelow mitgetheilte Fall betraf einen 12jähr. Knaben mit chronischer Otitis media purulenta, bei dam sich Ohrschmerzen, Schwindel und Erbrechen, dann nach vorübergehender Besserung von Neuem Schwindal und Uebligkeitgefühl hei jedar Kopfbewegung, Schmerzen in der Schläfengegend, verlangsamter aussetzender Puls und allgemeine Mattickeit Keine Lihmungen, Fieber war nur an Anfang vorhanden. Die Zellen des ausserlich gesunden Warzenfortsatzes waren mit Eiter und Granulationen, Pankenhöble und Gebörgang mit polypöson Massen angefüllt. In der mittlaren Schildelgrube wurden zin extraduraler Abscess and ein grosses glinzendes Cholesteatom freigelegt, die Punktion des Schläfenlappens und Klainhirns hatte keine Eiterentleerung, wohl aber den Abfluss ausserordentlich reichlicher cerehrospinaler Flüssigkeit zur Folge. Nach der Operation verloren sich die Erscheinungen, doch ermangelt der Fall der allzu kurzen Nachbeobachtungszeit wegen seiner vollen Beweiskraft. Sohmiegalow fasst ihn beiläufig als ein refisktorisches Oedem der Gehirprinde, bewirkt durch Eiterverhaltung

in den Mittelohrriaumen, auf.

Bei dem Kr. von Denoh endlich, einem 60jahr.

Manne mit chronischer Mittelohreiterung, bestanden die
Symptome in höftigem Schwindel und Uhr- und Kopfschmerzen der erkrankten Sche, leitztere hesonders die
Schläfungegend einsehmend. Faber war während der
zertem Woolen nicht vorhanden, dann stieg plützlich die

Kirpswirme an und selvundte avinchen 280 und 40-Es wurde die Schlaftbelbe erörbet und eine starke Blitzüberfüllung der Hirnhänte oberhalb des inussene Geböngangen und die etwar naches Tognan trypnasi gefannte, ander die Schlaftbelbe der Schlaftbelbe zu der Schlaftbelbe keit aus dam Richtmitzumen, der die Enfiltrung eines diehes Joddermagtentapons swischen Durm-mater und Pankenbibliedsch nobwendig mechte. Gebiru und Strut transvertene werhänden sich normal. Der Ellinfuss der transvertene werhänden sich normal per Ellindes der transvertene werhänden sich normal per Ellindes der transvertene werhänden sich normal der Schlaftbellen und der Kr. 4 wochen jader gehölt entlassen werden konnte.

Kr. 4 Wochen apäter geheilt entlassen werden konnte.
d) Fortleitung auf das Schädelinnere durch den Canalis carotieus. Blutungen aus der Carotis international den sie unsahnden Sieut.

terna und dem sie umgebenden Sinus. Von Maier*) werden aus Schwartan's Klinik 3 Beobachtungen mitgetheilt, in donen, 2mal neben akuter, 1 mal neben chronischer Otitis media purulenta, die aum Toda führenda Meningitis nur durch Fortpflanzung von dam die Carotis umgebenden, eiterig durchsetzten Lymphund Veneugeflechte aus erklärt worden konnte. Während des Lebeus hatten langdanernda einseitige Kopfschmerzen und Eingenommenheit des Kopfes bestanden, die sich vielleicht auf diese Complikation beziehen liessen, aumal sie durch die Freilegung der Mittelohrräume keine Linderung erfuhren. Bei der Sektion wurde die Scheide der Carotis während ihres ganzen Verlanfes im Schädel und im carotischen Kanale mit Eiter erfüllt gefunden, ausser-den war 1mal eine eiterige Thrombose des gleichseitigen Sinus cavornosus vorhanden, die sich durch den Sinus circularis Ridlei auf den Sinus cavernosus dar anderen Seite bis aur Ahaweigung des Sinus petrosus fortsetzte. In der Paukenhöhle lag weder eine Eiterverhaltung vor, noch zeigten sich die gewöhnlichen Ueberleitungswege der Entzundung ans ihr auf die Hirohäute betroffen; latztere konnten mithin nur auf dem Wege des Canalis carotieus inficirt worden sein. Eine sichtbare Lücke as dem die Paukenhöhle von dem Carotiskanale trennenden Knochen war in keinam der Fälle nachauweisen mahr hatten die den Knochen durchsetzenden Venenästoben die Vermittelung übernommen

e) Retropharyngealabscess. Eine seltene Art der Entstehung eines Retropharyngealabscesses in Folge von Otitis media purulenta ist von K n s p p 4) beobachtet worden.

Bei dem an eiteriger Meningitis gestorbeson Erhalten sein während des Lebens Schienersen im Hales. Schliegbeschwerden und beständiger Speine gezeigt, ohnsber sall dei richtige Dagesone su filhere, die im auteren Bachernume eur des Bildetere sintche de taterhaltschen Parzygelts verhanden und der obere Decherarum incht nebersohlt werden war. Bei der Schlien stellte sich Telleten der der der der der der der der der littlede Sitze sich eine Wey lagge der erweiterten Semcarable pro-tensore tympen in das die Tube umgebendi Grwebe gehöcht hatte und dabb his in des Carum repre-

Arch. f. Obrenhkde. XXXVIII. 3 u. 4. p. 259. 1893.
 Zuschr. f. Obrenhkde. XXIX. 3. p. 222. 1896.
 Ber. åber d. V. Vers. d. Deutschen otol. Gest. zu Nürnberg im Arch. f. Obrenhkde. XLI. 1. p. 57, 1896.
 Ztochr. f. Obrenhkde. XXIII. 1. p. 4. 1895.

f) Cholesteatom des Schläfenbeines 1). In seinem letzten Buche wiederholt Bezold die von ihm sohon mehrfoch geänsserten Ansichten über die Entstehnng des Cholesteatoms des Schläfenbeines. so dass wir auf unsere früheren Berichte verweisen können. Bemerkenswerth ist, dasa für ihn ietzt anch die kleinste Menge von Epidermishäutchen hinreicht, um die Diagnose Cholesteatom zu begründen, wofern nur ihre Herkunft aus den Mittelohrränmen unzweifelhoft festgestellt werden kann. Morf glaubt, durch seine der Klinik Siebenman n's entstammenden Beobachtungen den Nachweis für die Möglichkeit der Epidermiairung der Mittelohrschleimhaut nicht nur durch Einwanderung von Epidermis von aussen, sondern auch durch Umwandelung des Epithels der Mittelohrränme selbst geliefert zn haben. Es waren nämlich wiederholt bei der breiten Eröffnung der Cholesteatomhöhle auch einige völlig normale Warzenzellen quer durchschnitten worden, und durch die grosse, hinter dem Ohre angelegte Oeffnung liess sich deutlich verfolgen, dass von diesen Zellen durch allmähliches Vorschieben der Epithelschicht auf die granulirende Cholesteatomfläche die Uebernarbung der letzteren von statten ging, indem sich zugleich die Schleimhautauskleidung der Warzenzellen in Cholesteatommatrix umwandelte. Haug gesteht die Möglichkeit des (sehr seltenen) Vorkommens einer echten Perlgeschwulst im Ohre zn. entstanden durch primäre Abschnürung enidermoidaler Gebilde, indessen möchte er, im Einklange mit Habermann, Bezold, Scheibe u. s. w., den Ursprung der überwiegenden Mehrzahl der Chole-

steatome auf eine Einwanderung des Plattenepithels des äusseren Ohres in die ihrer Epithelbedeckung verlustig gewordenen Raume des Mittelohres zurückführen. Den Grund dafür, dass dieser Vorgang in dem einen Falle zur Naturheilung, im anderen zur Entwickelung cholesteatomatöser Bildungen Anlass giebt, sieht er in den verschiedenartigen, hier in Betracht kommenden räumlichen Verhältnissen. Wenn die Einwanderung der Epidermis in einen so kleinen and mit so enger Eincancelffnung versehenen Raum stattgefunden hat. wie es der am häufigsten betroffene obere Abschnitt der Pankenhöhle ist, so werden sich die Epithelschichten einmal nicht in niederer Lage der Fläche nach ausznbreiten vermögen, sondern gleichsam dnrch den Kampf mit sich selbst zu einer übermässigen Entwickelung, deren Folge eine Aufeinanderlagerung der Platten im Höhendurchmesser ist, angeregt werden, während andererseits durch die ohemische Einwirkung und den Drnck der sich ansammelnden Entzündungsprodnkte die oberste Epithelschicht bald dem Zellentode anheimfällt und bei der Unmöglichkeit, das Abgestorbene herauszuschaffen, dieser Vorgang sich schichtweise immer mehr in die Tiefe fortsetzt. Dazu kommt als erschwerend, dass, wie Hang beobachtet hat, die einzelnen Epithelschichten von der Oeffnung der Membrana flaccida Shrapnelli aus nach innen in spitzem Winkel pascinanderweichen und dadurch. sich reusenartig entgegenstellend, die Entfernung der angesammelten entzündlichen Hervorbringnisse noch mehr erschweren, sowie ferner, dass bei der oft vorhandenen Verlegung des Tubenkanales auch noch die austrocknende Wirkung eines frei durch den Hohlraum streichenden Luftstromes fortfällt. Alle diese ungünstigen Umstände aber, die für den oberen Psukenhöhlenraum in Betracht kommen, fehlen für gewöhnlich in dem anteren Absohnitte des Cavum tympani, und die Folgo ist, dass hier Cholesteatombildung bei Weitem seltener eintritt, vielmehr das eingewanderte Plattenepithel meist seine segensreiche Wirkung, eine schützende Decke der ihres Epithels beraubten Schleimhaut abzugeben, erfüllt. Das Cholesteatom des Warzenfortsatzes entsteht in der Regel im Anschlusse an den gleichen Vorgang im oberen Paukonhöhlenraume. Lentert stellt nach seinen in Schwartze's Klinik vorgenommenen Untersuchungen für die Entstehung der Cholesteatome des Gehörorgans folgende Möglichkeiten auf. In der bei Weitem grössten Zahl der Fälle handelt es sich, wie Habermanu angegeben hat, nm ein Einwachsen von Epidermis in die Paukenhöhle und weiterhin in das Antrum mastoideum und die Infthaltigen Zellen des Wurzenforteatzes, derart, dass für die Entartungamasseu kein Ausweg vorhanden ist. Erlischt in diesen Fallen die Eiterung, nachdem das Epithel nur die Paukenhöhle überzogen hat, und bleibt eine grössere Trommelfellöffnung bestehen, so kommt es nicht zur Cholesteatombildung. Ferner kann die Geschwulst auch in der Weise sich entwickeln, dass nach der operativen Eröffnung des Warzenfortsatzes wegen Caries die Epidermis über noch nicht ausgeheilte Flächen hineinwächst. Bei einer aweiten, kleineren Gruppe von Kranken entsteht das Cholesteatom durch Abschnürung eingewanderten Plattenepithela, bez. künetliche Einimpfung, und zwar sind hierbei 3 verschiedene Möglichkeiten gegeben. Der geschilderte Vorgang kann in Granulationen statthaben, es bildet sich ein Cholesteatom in Form eines geschlossenen Sackes, das erst nach Jahren eine gefährliche Grösse erreicht, aber anch ohne Eiterung weiter wachsen muss. Oder es ist die Epidermis in eine eröffnete Knochenzelle gelangt, in der sie im weiteren Verlaufe von Granulationen überwachsen wird, oder drittens, es ist in einer eröffneten Knochenzelle, die durch den Operateur mit einem Hautlappen bedeckt worden ist, Epidermis zurückgeblieben, bez. künstlich in sie eingeimpft worden. 2 Möglichkeiten, unter denen desgleichen ein Auswachsen des in der Zelle befindlichen Epithels zu einem geschlossenen Sacke vor sich geht. In allen diesen 3 zuletzt erwähnten Fällen ist das Wachsthum an sich, nachdem sich der Sack einmal gebildet bat, nicht mehr durch die Eiterung bedingt, obschon seine Schnelligkeit von dem Grade der vorbandenen Entzündung oder Eiternng abhängt. Hinzuzufügen ist, dass nach Grunert ein Cholesteatom des Warzenfortsatzes möglicherweise seinen Ursprung anch aus dem durch Eiterung eröffneten häutigen Bogengange herleiten kann, dessen einwanderndes Epithel entwickelungsgeschichtlich dem Cutisepithel nahe verwandt iet.

Il sa benchnikt siene Mil wescher Perferschwalts der Auftren massionen bei einem St. Alfra alter Michen, is dem das Krauberhälte gas denjunjene einer sampliertest einerdest Mitthellertung gibt, hieterhis vollkommen sormal varheit ein gestellt der St. Auf der St. Auftre der St

Blau tritt für eine strenge Scheidung der echter Perigene-burdt den Öhrer von den um Vielen häufiger an beobschienden, auf Grundlage einer eiterigen Entzindung sich hälenden oheistacionatioen Massen ein, von denen die erstere Jahre lang, selbst bis zu irhere Durchbruche nach der Schädelhöhle oder nach aussen, ohne jegilches Symptom bestehen kann oder au ihr sich jedenfalls erst in ihrem welteren Verlaufe eine Eiterung hänzigswellt, während die unter dem Nasen geloben steatomatõse Massen" bekannten geschichteten Epidermisansammlnngen beiläufig eben so gut im Ausseren Gehörgange, wie in den einzelnen Räumen des Mittelohres angetroffen werden und bei ihnen die Eiterung ansnahmelos das Erste ist. Mit Rückeicht auf die für die Behandlung so wichtige Frühdiagnose stellt Bla u ferner den Satz auf, dass bei chronischen Mittelohreiterungen ein sehr reichlicher Gehalt des in der Paukenhöhle angesammelten (nicht frei abfliessenden) Eiters an Cholestearin immer den Argwohn auf das Vorhandensein eines Cholesteatoms, besonders im Antrum mastoidenm, hinlenken mass and dass man gut thun wird, auch bei Abwesenheit anderer, darauf deutender Symptome, sich dementsprechend einzurichten. Die Möglichkeit, dass sich die schte Perlgeschwulst des Ohres in Bezug auf etwaige Rückfälle nach der Operation etwas günetiger stellt, ist nicht nnbedingt von der Hand an weisen.

Auch in 2 von Steinbrügge mitgetheilten Fällen oll es sich nm echte Perigesohwülste gehandelt haben. In dem einen war Ohreiterung angeblich erst seit 3 Wochen vorhanden, es bestanden heftige Schmerzen im Ohre und in der Kopfiscite, abendliches Fieber, Röthung, leichte teigige Schwellung und Druckempfindlichkeit der Warzengerend der Gehörgang war in somer Tiefe durch Granulationen verlegt. Bei der Operation, die auf Freilegung sümmtlicher Mittelobrraume führte, wurde in dem erweiterten Antrum mastoideum eine weisse glänzende Cholesteatommasse gefunden; danach in dan ersten 4 Tagen noch 2maliges Erèrechen und Temperatursteigerung his zu 39.29, dann aber trat die Heilung ohne weitere Störunger ein. Der zweite Kranke erklärte desgleichen mit Bestimmtheit, seinen Ausfluss aus dem Ohre erst vor Kurzem, nuter starken Schmerzen, bekommen zu habes, das Trommelfell war in grösseram Umfange zerstört, aus der Paukenhöhla konnte vom Gehörgange aus ein mit einer Hülle und blätterigem Inhalte versehenes Cholesteatom entfernt werden

when the state of

tong an! Trott der Kennseichen einer vorangegangemen Eterung am Trommelfelle bringt Soh warte. Soh Scholstend oden incht mit dieser in Zosammenhang, sondern sieht es als eine selbständige Sochwulstäldung an, hervorgeangen wahrschenlich nus einer Absprengung von Plattenepithel in der embrronalen Entwickelnuspersiode.

Die Bildang eines Cholestansem unter der unteren Febrigsagswahe bei Freisein dem Mittelbortes int von K ay ar zund desgleiches von Gran ert us Soh war zu esklinis beschachte wirden. In eine eine Febrigsagsklinis beschachte wirden. In eine eine eine der Klinis beschachte wirden. In eine eine eine der Jahren von hier aus ein Einwechten der Polefernis durch ab hatte von hier aus ein Einwechten der Polefernis durch eine Gebörgangstäufel sätztgefunden. Dagegen ausgen sich bei der Kranken K ay zur zu frun ernachte und Warzuschachte der untern debörgangswach aus breit ein zeinen, der der untern debörgangswach aus breit ein zeinen,

ser Polyp anf und unterhalb der Durchbruchstelle an der Grenze des knorpeligen und knöchernen Gehörganges bestand eine mit Eiter und cholesteatomatösen Massen gefüllte Höhle, die bis nahe an das Unterkiefergelenk heranmichte. In 2 weiteren Fillen Grun ert 's war ein Cholesteatom des Mittelohres nach Zerstörung der vorde-ren knöchernen Gehörgangswand bis in die Fossa glenoi-dalis des Unterkiefers vorgedrungen, ohne nber die Ge-lenkkapsel selbet zu durchbohren.

Vier Falle von Selbstheilung eines Mittelohrcholesteatoms, dadurch bedingt, dass sich die cholesteatomatösen Massen nach umfangreichem Durchbruche der hinteren knöchernen Gehörgangswand vollkommen entleert und die aus der Zerstörung hervorgegangenen Hohlräume sich mit Epidermis überkleidet hatten, werden von Redmer aue Körner's Praxis berichtet. Dabei muss natürlich die Cholesteatommatrix die Fähigkeit verloren haben, immer neue Epidermisschalen hervorzubringen. Ein besonderer und bieher nicht gekannter Weg, auf dem letzteres geschehen kann, ist von Grunert beobachtet worden, der in einem Falle die Cholesteatommatrix in eine Kalkplatte nmgewandelt und ebenso die epidermoidalen Hervorbringnisse der Matrix mit Kalktheilohen durchsetzt

gefunden hat. Wegen der Behandlung des Cholesteatoma verweisen wir auf das gelegentlich der Eiterungen im oberen Paukenhöhlenraume Gesagte und ferner auf das Capitel von der

operativen Freilegung der Mittelohrräume. Behandlung der Otitis media purulenta.

Wie aus den Verhandlungen bei der IV. Versammlung der Deutschen otologischen Gesellschaft zu Jena 1), sowie ferner ans den Arbeiten von Brieger²), Hang³), Hamon du Fougerav⁴), Pes und Gradenigo 5), Barnett 6) hervorgeht, bricht sich für die Behandlung der akuten eiterigen Mittelohrentvündung immer mehr die Ueberzeugung Bahn, dass man sich in nncomplicirten Fällen nach der von selbst eingetretenen oder (bei erkannter Flüseigkeitansammlung möglichst frühzeitig) operativ herbeigeführten Durchbohrung des Trommelfells auf die trockene Reinigung und nachfolgende Drainage des Gehörganges vermittelst eines Gazeetreifens beschränken soll. Ansspülungen werden grundsätzlich vermieden; von den Durchspülnugen der Paukenhöhle auf dem Wege durch die Tuba, die sich bei chronischen Eiterungen (mit weiter Trommelfellöffnnng!) so gut bewähren?), kann in akuten Fällen keine Rede sein. Unter den verschiedenen Gazearten, die man zur Drainage des Gehörganges verwendet, bewährt sich am meisten die einfache keimfreie Verbandgaze oder die von Haug vorgeschlagene Chinolin - Naphtholgaze. Brieger empfiehlt, behufs mechanischer Entfernung des Eiters aus der Paukenhöhle, ausserdem Eingiessungen von Wasserstoffsnperoxyd in den sorgfältig getrockneten Gehörgang, meist zweistundlich wiederholt. Pulvereinblasungen sind, wenn such Bezold 1) und Weil 2) neuerdings wieder für die Unschädlichkeit der Borsäure eintreten, wegen der Gefahr einer Verlegung der Oeffnung im Trommelfelle und einer dadurch entstehenden Eiterverhaltung verboten. Die Luftdusche darf nach übereinstimmendem Urtheile, so lange Schmerzen vorhanden sind, nicht angewandt werden, sie ist, versuchsweise und vorsichtig ansgeführt, frühestens vom 12. bie 14. Tage an erlaubt, tritt dann aber, nach Ablauf der entzündlichen Erscheinungen, ungefähr gegen Ende der 3. Woche, als Mittel zum Zwecke der Wiederherstellung des Hörvermögens in ihr volles Recht. Um dieselbe Zeit etwa erweist sich nach Hang anch die Anwendnng der Massage als nütslich, entweder der Ausseren Massage oder der Tubenmassage nach Urbantschitsch, letztere indessen nicht hänfiger als alle 3-5 Tage 1mal vorgenommen. Wodon 3) glaubt, in einem Falle akuter Mittelohreiterung mit Durchlöcherung der Membrana flaccida Shrapnelli, Betheiligung des Warzenfortsatzes und Gehirnsymptomen, in dem die Untersuchung des Ohreiters den Streptococcus pyogenes ergab, durch einmalige Einepritzung von 20 ocm Antistreptokokkenserum unter die Haut Heilung erzielt zu haben. Nach Gradenigo) würden sich Einspritzungen des Diphtherieserum bei den mit echter Rachendiphtherie verbundenen Formen von aknter Otitis media als nützlich erweisen, ferner bei den einfach katarrhalischen oder eiterigen chronischen Mittelohrentzfindungen, die im Gefolge von Ozaena aufgetreten sind, and ausserdem bei denjenigen chronischen Mittelohreiterungen, bei denen ein solcher Zusammenhang zwar fehlt, nichtsdestoweniger aber im Ohrausfinss der für die Ozaena charakteristische abgeschwächte Diphtheriebacillus gefunden wird.

Eine sehr zweckmässige Anweisung für die bei der häuelichen Behandlung der Ohreiterungen in Betracht kommenden Maassnahmen (Auespülungen, Einträufelungen, Austrocknen des Ohres, Ohrverschluss n. s. w.) ist zum Gebrauche für den

⁴⁾ Ueberschan über den gegenwärtigen Stand der Ohrenheilkunde. Wiesbaden 1895. Bergmann. p. 135. 9) Die akute eitenge Mittelohrentzundung u. ihre Behandlung. p. 228. Kin. Vortr. aus. d. 60s. d. 0tologin u. Pharyago-Rhinologie, herausgeg. von Hang. I. 8. vona. 1896.

^{*)} Presse méd. belge XLVIII. 44. 1896. 4) Ann. des Mal. de l'Oreille etc. XXII. S. p. 124. 1896

Vgl. Arch. f. Ohrenhkde. XXXIX. 2 u. 3. p. 120. 1895. 2) Klin. Beiträge zur Ohrenbedkunde. Wiesbaden

^{1896.} Bergmann. p. 116. *) Les principes d'un traitement rationel de l'otite moyenne purulente aiguë. Bordeaux 1895. Demachy,

Pech et Co. 1°ccn es Cu.

1) Ann. des Mal. de l'Oreille etc. XXI. 6. p. 558. 1895;
Ebenda XXII. 6. p. 554. 1896 und Revue de Laryngol,
d'Otol. etc. XVII. 22. p. 949. 1898.

5) Ann. des Mal. de l'Oreille etc. XXI. 7. p. 18. 1895.

7) Transact of the Amer. etcl. Soc. XXVIII. p. 202.

^{1895.} 7) Vgl. d. Ber. äber d. Verhandl. d. otol. Sektiou auf d. LXVI. Vers. deutscher Naturf. n. Aerzte zu Wien im Arch. f. Ohrenhkde. XXXVIII. 3 n. 4. p. 324. 1895.

Laien von Ostmann[‡]) in Form eines kleinen Büchelchens zusammengestellt worden.

Die verschiedenen, aus den letzten Jahren stammenden arzneilichen Empfehlungen mögen wieder in alphabetischer Reihenfolge ihre Erörterung finden:

Alumnol, in Soh wartze's Klinik versucht 2), beeinflusste in uncomplicirten ohronischen Fällen die Heilungsdauer nicht, doch wurde dabei mehrfach gesehen, dass zähe dickfiüssige Eiterabsonderungen eine dünnere wässerige Beschaffenheit annahmen.

Borsüsere. Ungeschtet der ihm entgegengehaltenen Einwände hleibt Bezold 3) bei seiner Behauptung stehen, dass die Einstäubungen von Borsäurepulver in allen Fällen von Mittelohreiterung zulässig und nützlich sind, auch bei den akuten Formen und bei den chronischen mit kleiner Trommelfellöffnung oder solcher der Membrana flaccida Shrappelli. Als einzige Gegenanzeige erkennt er eine Unverträglichkeit der Hautdecken gegen den fortgesetzten Gehrauch des Mittels an. Hydrargyrum bichloratum corrosivum und oxy-

datum cyanatum. Durchspülungen der Paukenböhle und Einträufelungen mit Sublimatalkohol (10/co) werden von Oskar Wolf4) und Szenes4) empfohlen. Stimmel4) hat anstatt dessen mit Vortheil eine Lösung von Hydrargyrum oxydatum evanatum in absolutem Alkohol verwendet, und zwar sowohl bei chronischen, wie bei akuten Eiterungen nach Ablauf der entzündlichen Erscheinungen. Noch günstiger soll die Wirkung sein, wenn das Mittel abwechselnd mit einer 2proc. Resorcinlösung zur Anwendung gelangt.

Loretin, am besten in Form seines neutralen Natronsalzes, hat sich in Haug's *) Poliklinik besonders bei hartnäckigen chronischen Mittelohreiterungen mit sehr reichlichem übelriechenden Ausflusse als nützlich erwiesen. Seine Vorzüge liegen darin, dass es in bohem Maasse die Absonderung einschränkt, üble Gerüche beseitigt, unbedingt reizlos, stark antiseptisch wirkend und ungiftig ist. Benntzt werden die 2proc. wässerige Lösung zum Ausspülen, das Pulver als Einstäubung und die Loretingage zur Drainage des Gehörganges. Ferner kann man, wenn die entzündeten Gowebe von hoher Spannung and Sprödigkeit oder die angesammelten Eitermassen stark eingetrocknet sind, mit Vortheil eine 1 proc. Loretin-Glycerinlösung anwenden, die

Menthol wirkt nach Gomperz 1), zu 1-200 in weissem Vaselinöl gelöst, im Anfange der akuten Otitis media schmerzstillend, während es bei chronischen Eiterungen in 5-10proc. Lösung ein mildes Antisepticum darstellt.

Nosophen. Nach Koll²) sollen Einstäuhungen mit Nosophen hei akuten Mittelohreiterungen und nach der Paracentese des Trommelfells sehr günstig wirken, doch wird man wohl besser thun, in diesen Fällen von einer Pulverbehandlung überhaupt Abstand zu nehmen. Bei der chronischen Otitis media purulenta ist das Nosophenpulver, allein oder mit Borsäure abwechselnd, von Vortheil befunden worden; auch können hier Ausspülungen mit einer 0.2-0.5 proc. Lösung des Natronsalzes (unter dem Namen Antinosin bekannt) verwendet werden. Das Nosophen ist ungiftig, verursacht aber zuweilen Reizerscheinungen, die freilich trotz fortgesetztem Gehrauche des Mittels (in sehr geringer Menge) wieder verschwinden können.

Phenosalul. Nach den von Grun ert und Meier? mitgetheilten Erfahrungen aus Schwartze's Klinik vermochte das Phenosalyl den üblen Geruch des Eiters höchstens ganz vorübergehend durch seinen eigenen Geruch zu verdecken, beseitigte ihn aber niemals. Zweimal zeigte sich Reizung der Gehörgangauskleidung. Sozojodoleaure Salze. Statter 4) wiederholt

seine Empfehlung des Natrium und Kalium sozoodolicum bei eiteriger Mittelohrentzündung. Bei Diphtheria faucium sollen, dem von Schwarz gegebenen Rathe folgend, vorbeugend Einstäuhungen von sozojodolsaurem Natron in den Nasenrachenraum gemacht werden; hat sich trotzden eine Otitis media entwickelt, so soll nach möglichst frühzeitiger Paracentese des Trommelfells das renannte Mittel unverzüglich sowohl vom Gehörgange aus, als durch die Tuba Eustachii in Anwendung gezogen werden.

Trichloressigsaure wird von Okuneff*) zur Aetzung der Schleimbaut und etwaiger Granulstionen bei chronischen Mittelohreiterungen mit grosser Trommelfellöffnung und desgleichen mit Aetzung der Ränder der letzteren, um sie nach Ablauf der Eiterung zum Verschluss zu hringen, empfoblen. Die Säure wird in eine kleine Drahtschlinge eingeschmolzen, vor der Anwendung wirl eine 10 proc. Cocainlösung eingeträufelt, nachher mit Wasser ausgespült. Die Actzung wird 1-2ms

121, 1896,

sich auch bei der akuten Otitis media vor Durchhruch des Trommelfeils oft sehr gut bewährt.

Geneiaverständliche Anweisung zur Heilung der Eitrug des Ohres. Löpzig 1890. Vegel.

XXXVIII. 3u. 4. p. 215. 1895.

9. Ueberschan über den gegeewärigen Stand der Ohrenbilden. Wiesbaden 1805. Bergmann. p. 180. 1896.

9. Ber. über d. IV. Vers. d. Deutschen nobl. Gen. an darch. Chrenbildunch Chrenbildunch Chrenbildunch Chrenbildunch XXXIX. 2 u. 3. p. 187.

Anwendung, speciall bei chronischer eiteriger perforativer Mittelchreatzundung, Iuaug.-Disa. München 1895.

s) Vgl. Bruckmayer, Ueber das Loretin u. seine

¹⁾ Ber, über die LXVI, Vers, deutscher Naturf, s. Aerzte zu Wien im Arch. f. Ohrenhkde, XXXVIII. 3u.4. p. 309. 1895.

^{*)} Berl, klin, Wohnschr, XXXII, 29, 1895 a) Arch. £ Ohrenhkde. XXXVIII. 3 u. 4. p. 215. 18%.
4) Mon.-Schr. £ Ohrenhkde. u. s. w. XXX. 3. p. 115.

³) Wieu. klin. Wchnschr. VIII. 43. 1895 9) Mon.-Schr. f. Ohrenhkde, u. s. w. XXIX. 1, p l. 1895

in der Woche oder, wenn es sich um das Zuheilen eines Trommelfellloches handelt, alle 8-9 Tage wiederholt; besonders bei jngendlichen Kranken bewährte sich das Verfahren vorzüglich.

Xeroform ist nach Houss 1) ein gutes Wundantisepticum und auch bei Ohreiterungen zu versuchen. Die Anwendung geschieht durch Aufpndern einer dünnsten Pulverschicht, ferner als Xeroformgaze, die durch Erhitzen auf 1200 noch keimfrei gemacht werden kann, sowie in Salben-

form oder als Emulsion.

In Bezug auf die Anzeigen der operativen Entfernung der beiden ersten Gehörknöchelchen 2) begracht darüber fast vollständige Uebereinstimmung, dass bei nachgewiesener oder vermutheter Caries, bei Cholesteatom, oder da, we durch die Knöchelchen der Zugang zu dem erkrankten Gebiete, meist dem oberen Abschnitte der Paukenhöhle, und dessen Reinigung behindert wird, die Operation vorgenommen werden soll. Wir verweisen im Uebrigen anch auf das bei Besprechung der mit Durchbruch der Membrana flaccida Shrapnelli einhergehenden Eiterungen Gesagte. Sohwartze3) hebt hervor, dass am Hammer gewöhnlich Kopf und Griff cariös gefunden werden, und zwar der Kopf bei Weitem häufiger und oft ganz für sich allein. Der Amboss erkrankt ohne Zweifel häufiger, bez, früher als der Hammer, auch lässt sich eine auf ihn häufiger beschränkte Caries nachweisen. Vorzugsweise und in erster Linie wird der lange Ambossschenkel von Caries ergriffen, dagegen nimmt diese nur höchst selten vom Hammer-Ambossgelenke ihren Ausgang, während sich das Gelenk verhältnissmässig häufig im Zustande knöcherner Verwachsung zeigt. Die Entfernung des cariösen Hammers und Ambosses soll nach Schwartze stets vom Gehörgange aus vorgenommen werden, wenn die Caries auf die Knöchelchen beschränkt oder wenn die Diagnose zweifelhaft ist. Dagegen empfiehlt es sich, wenn das Vorhandensein von Caries im Antrum mastoideum oder von Cholesteatom neben der Caries der Gehörknöchelchen nachgewiesen wird, die Entfernung vom Gehörgange aus gar nicht erst zu versuchen, vielmehr sofort mit Freilegung sämmtlicher Mittelohrräume vorzugehen. Dass man sich bei Caries des Steigbügels vor einer Mitentfernung dieses niebt zn scheuen braucht, beweisen sowohl

verschiedene Beobachtungen an Kranken, als auch die von Grunert 1) angestellten Versuche, durch die dargethan wird, dass diesem Eingriffe weder mit Nothwendigkeit eine erhebliche Schädigung des Hörvermögens, noch viel weniger eine Erkran-

kung des Labyrinthes folgt. Zur Heilung zurückgebliebener Lücken im Trommelfelle sind, wie wir bereits oben erwähnt haben, von Okuneff Aetzungen der Ränder der Oeffnung mit Trichloressigsäure empfohlen worden. Auch Gomporz 2) berichtet von diesem Verfahren gute Erfolge und hebt als Vorzug besonders die im Vergleiche zu anderen Aetzmitteln milde Wirkung und das nur seltene Eintreten einer Eiterung hervor. Er hat Oeffnungen sich schliessen sehen, die beinahe die ganze untere Hälfte des Trommelfelles umfassten. Von 10 Kranken wurden 4 geheilt, innerhalb 4-10 Wochen, mit 2-10 Aetzungen, 6 sehr bedeutend gebessert. Gomperz umwickelt das Ende einer dünnen Sonde mit einigen Wattefäden und tränkt diese mit der zerflossenen Sänre, eine nachträgliche Ausspülung hält er nur bei ungewöhnlich grosser Schmerzhaftigkeit für nothwendig. Sehr zu empfehlen ist es, sich vor Einleitung der Behandlung davon zu überzeugen, dass durch den Verschluss der Trommelfelliücke keine Hörverschlechterung zu befürchten ist.

Das künstliche Trommelfell zeigt sich zufolge Gomperz 3) dann wirksam, wenn die Membrana tympani bis auf einen schmalen Saum am Rande zerstört, der Hammergriff aber noch zum Theil oder ganz erhalten ist, ferner dann, wenn die Lücke den hinteren oberen Quadranten oder die ganze hintere Hälfte einnimmt. Bei Oeffnungen, die weniger als ein Viertel des Trommelfelles betragen, ist ein auffälliger Nutzen meistens nicht zn erzielen, weil sich hier die Kette der Gehörknöchelchen in der Regel normal verhält. Am besten bewähren sich die plattenförmigen Trommelfelle aus trockener Watte und ganz besonders (nach der Empfehinng von Kosegarten) die durch Einblasen von Borsäurepulver gebildeten. Operative Freilegung der Mittelohrräume. 4)

Operation. Nach den neuesten Mittheilungen 1) Arch. f. Ohrenhkdo. XL. 3 n. 4. p. 215. 1896 und

Ebenda XII. 3 u. 4. p. 294, 1896.

2) Wien, klin, Wohnsohr, IX, 38, 1896. *) Ber. über d. LXVI. Vers. dentschor Naturf. n.

Aerzte zn Wien im Arch. f. Ohrenhkde, XXXVIII. 3 n. 4. p. 329, 1895

4) Vgl. Bezold, Ueberschau übor den gegenwärtigen Stand der Ohrenheilkunde p. 142, 148, 150. Wiesbaden 1895. Bergmann. — Passow, Eine neue Transplan-1605. Borgmann. — Fassow, Eine neise Transpina-tations Methode für die Radikaloperation bei chroeischen Esterungen des Mittelohres. Berlin 1805. Hirschwald. — Weygandt, Perkussion u. Auskultation des Ohres. — weygandt, Ferrusson u. Auszutation des Onres. Inaug.-Dies. Marburg 1895. — Michael, Die Behand-lung der Mittelohreiterungen. v. Volk mann's Samml. klin. Vortr. N. F. Nr. 133. 1895. — Morf, Beiträge zur Pathogenese u. zur Radikaloporation des Mittelchr-Chole-steatoms. Mittheil a. Klin. u. med. Inst. d. Schweiz III. 1895. — Oknneff, Arch. f. Ohrenhide. XXXVIII.
 1 n. 4. p. 161. 1895. — Barnick, Ebenda p. 186. —

1) Therap. Monatsh. X. 4. 1896.

Med. Jahrbb. Bd. 256. Hft. 2.

¹⁾ Juserny. Monassa. A. 2. 1892.
3) Vgl. heroiber Grunnert u. Meier, Arch. I. Obrenhide. XXXVIII. 3 u. 4. p. 209. 1895. — Gompers, Reinhard, Scheibe. Bris ger, Bericht über die LXVI. Vers. deutscher Naturf. a. Aerthe zu Wien. Ebenda. p. 327. — Grün wald, Dentsche med. Wohnschr. XXI. 45.46. 47. 1895. — Bronner, Brit. med. Journ. Nov. 23. 1895. p. 1293. — Orne Graen, Sond.-Abdr. a. d. Boston City Hosp, med. and sarg. Rep. 1895. — Bing, Bericht über d. I. österr. Otologentag in der Mon. Schr. f. Ohres-hide. u. s. w. XXX. 7, p. 306. 1896. — Oom perx, Deutsche med. Webnschr. XXII. 37, 1896. — Lichten-bers. Wie med. Webnschr. XXII. 37, 1896. — Lichten-berg, Wien. med. Wohnschr. XLVI. 25. 1896. — Jones.
 New York med. News LXVIII. 16. p. 433. April 18. 1896.
 arch. f. Ohrenhkde. XLI. 3 n. 4. p. 204. 1896.

Grunert's wird in Sohwartze's Klinik bei der breiten Freilegung der Mittelohrzäume für gewöhnlich so vorgegangen, dass zuerst das Antrum

Ornust und Meier, Eberde, 212. 210. 233. Vulpius, Ebende, 270. - Panes, Ebende, ap. 231. - Reinhard, Ber. über d. LXVI. Vers. deutscher Naturf. a.ertis uwwe. Ebende, 3.16. - State, Leutert, Kreischmann, Koltonius, Zaufal, Leutert, d. Vers. deutscher Neuterbannen, Koltonius, Zaufal, Leutert, d. IV. vers. d. Deutschen oft Ges. zulezu. Ebende A. IV. Vers. d. Deutschen oft Ges. zulezu. Ebende A. XXIX. 2 u. 3, p. 121. 1805. — Vons. Ebende A. P. 285. — Randall, Eberhe f. Ornesikke. XXVII. 1. p. 16. 1895. — Knapp, Ebenda 3 u. 4. p. 282. — Stet-ter, Mon.-Schr. f. Ohrenhkde. u. s. w. XXIX. 4. p. 110. 1895. — Kayser, Ebenda 8. p. 272. — Thorner, Deutsche med. Wchuschr. XXI. 35. 1895. — Passow, Ebenda 44. — Grünwald, Ehenda 47. — v. Mangoldt, Ebenda 48. — Mauu, Ebenda 48. — Zaufal, Prag. med. Wohnsohr. XX. 10. 1895. — Lindt, Corr.-Bl. f. Schweizer Aerste XXV. 12. p. 358. 1895. — Broca I. Schweiser Astric AXV. 12: p. 398. 1890. — proca ct Luhet. Barhou, Les suppurations de l'apophyse mastoide et leur traitement. Paris 1895. Steinheil. — Broos, Ann. des Mal. de l'Oreille etc. XXI. 1. p. 1. 1895. — Chipault et De moullin, blidden 4. p. 321. — Guémeut, Ann. de la Policin. de Bordeaux IV. 4. — 101. 1905. — Ruch. Tennest. di the Amer. etcl. — Ou'em eri, Ann. de la Polcin. de Bordeaur IV. 4. p. 10.1. NVS. — Prob. Transact. of the Amer. obs. 10.1. NVS. — Prob. Transact. Of the Amer. obs. 10.1. NVS. — Prob. Transact. Description of the Amer. obs. 11. Holden p. 177. — Blake, liddem p. 222. — Bronner, Lassett II. Nvs. 10.1. 1905. p. 1230. — Blake, liddem p. 72. — Ores. 10. Nvs. 10.1. 1905. p. 1230. — Bronner, Liddem Nver, 23. p. 1230. — Bronner, Liddem Nver, 23. p. 1230. — Bronner, Liddem Nver, 23. p. 1230. — Bronner, New York mod Roserd XIVIII. 13. July 20. 1805. — Bron. 1, liddem p. 72. — Ores. 10. Nvs. 21. 1805. — Bron. 1, liddem p. 73. — Ores. 10. Nvs. 21. 1805. — Bronner, Liddem Abylin. IV. 4. p. 475. 1805. — Bron. 1, liddem 68. — Torli, Le Sperimental XIII. Z. 23. 1805. — Kerner, liddem Sperimental XIII. Z. 23. 1805. — Kerner, liddem Sperimental XIII. Z. 23. 1805. — Kerner, liddem Sperimental XIII. 23. 24. 1805. — Kerner, liddem Sperimental XIII. 24. 23. 24. 24. 24. 24. 24. 24. 24. 24. 24. tischen Erkrankungen des Hirns, der Hirnbäute u. der Blutleiter. 2. Auß. Frankfurt a. M. 1896. Alt. p. 24.— Bris ger, Kin. Beiträge zur Ohrecheilkunde. Wieshaden 1896. Bergmann. p. 103. 103.— Lange, Kurzer Ueberhlick über die im Gefolge der akuten eitrigen Mittelohrentzündung auftretenden häufigsten Affektionen des War-zenfortsatzes unter besonderer Rücksichtnahms auf Actiologie u. Behandlung. Kim. Vortr. aus d. Geb. d. Otologie u. Pharyogo-Rhinologie, herausgeg. von Hang. I. 11. 1896. — Kretsch mann, Die operative Eröffnung der Mittelohrräume. Ebenda II. 1. — Barnick, Arch. f. Ohrenhkde. XL. 2. p. 87. 1896. - Grunert, Ebenda Okronbide, Xi. 2, p. 57, 1566. — Gruneri, Khenda 3 u. 4, p. 58, — Schülte, Ebenda p. 23. — Schühe, Kümmel, Bendid, Thies, Hartmann, Fans, Ber, Ober d. V. Yene. d. Deull Hartmann, Fans, Ber, Ober d. V. Yene. d. Deull — Spira, Ebenda 2, p. 123. — Kunapp, Zücht. t. Okronbide, XXVIII, S. 201. 1569. — Körzer, Ebenda 4, p. 25. — Hegettohweiler, Ebenda XXX. 3, p. 215. — Kahn, Ebenda XXX. 1, p. 8. — Hoff-mann, Benda p. 17. — Lichtwitz, Benda p. 44. — a. 118. 1696. — Chanstellielen, Ber, über 4, yen. a. 118. 1696. — Chanstellielen, Ber, über 4, yen. p. 118. 1896. - Urhantschitsch, Ber. über d. Verp. 118. 1896. — Urhantschitsch, Ber. über d. Ver-hand. d. i. öster. Vologendages. Ebeeda 7. p. 300. — Spira, Ebeeda p. 308. — Politzer, Urhan-tschitsch, Gemperz, Kaufmann, Gruber, Ebeeda p. 316—324. — Noltenius, Ebeeda 10. p. 450. — Urhantschitsch, Wen. klim Webnecht, IX. 20. 1896. — Lichtenharg, Wien. med. Presse XXXVII. D. 1896. — Garnault, Feetbon tirer da is forme du crâne des conclusions sur les dispositions anatomiques crâne des conclusions sur les dispositions anatomiques rendant plui ou moine dangereuses les opérations sur le rocher? Paris 1896. Maloine. — Moura, Revus de Laryngol. etc. XVII. 24. p. 689. 1896. — Caste de Laryngol. etc. XVII. 24. p. 689. 1896. — Caste de Laryngol. etc. XVII. 24. p. 689. 1896. — Caste de Laryngol. etc. XVII. 24. p. 689. 1896. — Caste de Laryngol. etc. XVII. 24. p. 689. 1896. — Caste de Laryngol. etc. XVII. 24. p. 689. 1896. — Caste de Laryngol. etc. XVII. 24. p. 689. 1896. — Caste de Laryngol. etc. XVII. 24. p. 689. 1896. — Caste de Laryngol. etc. XVII. 24. p. 689. 1896. — Caste de Laryngol. etc. XVII. 24. p. 689. 1896. — Caste de Laryngol. etc. XVIII. 24. p. 689. 1896. — Caste de Laryngol. e Rousscaux et Heunehert, Ibidem 51, p. 1505. — Oct. 24, 1896.

mastoideum in der üblichen Weise von aussen eröffnet und auf der von hier in die Paukenhöhle vorgeschobenen Sonde die hintere knöcherne Gehörgangswand in keilförmigen Stücken entferat wird, worauf dann die Fortnahme der Ausseren Wand des oberen Paukenhöhlenraumes, die Excision der Gehörknöchelchen u. s. w. folgen. Nur unter drei Bedingungen wird such von Schwartze der umgekehrte Weg (Eröffnung des Antrum vom freigelegten oberen Paukenhöhlenraume aus) eingeschlagen, wenn nämlich jenes wegen Osteosklerose bei dem Versuche der Aufmeisselung von anssen in der gewöhnlichen Tiefe nicht zu finden ist oder wenn abnorme anatomische Verhältnisse (aussergewöhnlicher Tiefstand der mittleren Schädelgrube, starke Vorlsgerung des Sinus transversus) die Erreichung des Antrum vom Planum mastoideum aus unmöglich machen, oder drittens, wenn die Diagnose, dass ausser der Paukenhöhle auch die Warzenräume erkrankt sind, nicht ganz feststeht und trotzdem die Nothwendigkeit zu einem operativen Einschreiten vorhanden ist. Im Allgemeinen aber erklärt es Grunert für gleichgültig, ob man bei der Operation von aussen nach innen oder (Stacke) von innen nach aussen vorgeht oder (Wolf, Küeter) durch Fortnahme concentrischer Stücke von der hinteren Gehörgangswand in das Antrum eindringt, da in jedem Falle, bei guter Ausführung, als Ergehniss die gleich grosse, aus sämmtlichen Mittelchrräumen bestehende einheitliche Höhle erhalten wird. Des Weiteren wird hervorgehoben, dass gerade zur Erreichung des letzteren Zweckes und damit günstigerer Heilungsbedingungen alle überhängenden Knochenränder und scharfen Kanten glatt abgetragen werden müssen und dass man sich auch hierbei vor der Entfernung gesunden Knochengewebes in grösserer Ausdehnung nicht zu scheuen braucht, eben so wenig wie man etwa bei gleichzeitiger Erkrankung der Labyrinthhöhlen oder des Steighügels vor diesen Halt machen darf. Facialislähmungen sind bei grösserer Uehung nur noch selten (unter 309 Fällen 9mal) aur Beobachtung gekommen und his auf 2 von selbst wieder zurückgegangen, 6mal standen sie nur mittelbar mit der Operation in Zusammenhang, sie waren Stunden his Tage danach aufgetreten und verdankten entweder einem Blutergusse in den Fallopi'achen Kanal oder einer Perincuritis ihren Ursprung. Die Haut der vorderen knöchernen Gehörgangswand soll stets in Verbindung mit ihrer knöcher-

nen Unterlago gelassen werden, weil sonat leicht Coartido, Ann des Wak. de Dreille set. XXIII. 2 p. 126. 1890. — Handelstam m. Indem 3. p. 205. — Vacher, Indem 6. p. 618. — Broca. Gaz. hebd. XXIII. 17. 52. 1996. — Knapp. Transact of the Amercoll. Box. XXIX. p. 207.1896. — Sappard, Indem Box Company of the Company of the Company of the Company p. 356. — Shelld, Lancet L. 6. p. 346. Petr. S. 1896. — Fridenberg, New York mod. News LXIX. 17. p. 457.

Nekrosen an dem innersten Theile jener zu Stande kommen können. Das Gleiche kann darch Abreissen der Haut daselbst geschehen, wenn mun bei Ahlösung der hinteren häntigen Gehörgangswand den mit dem stnmpfen Wundhaken gefassten häutigen Gehörgang zu straff anzieht. Bei grossen Cholesteatomen muss die Gehörgangsplastik grundsätzlich mit einer Lappenhildung nue der Haut der Weichtheile hinter dem Ohre, bez. der hinteren Ohrmuschelfläche verhunden werden, indem auf diese Weise allein sich eine bleibende, die Uebersicht gestattende änssere Oeffnung herstellen lässt. Dagegen wird bei einfacher Caries diese Art der Plastik nur dann nothwendig sein, wenn die hintere häutige Gehörgangswand durch die Erkrankung vollständig zeretört worden ist und demgemäss zur Bildung von Gehörgangslappen keinen Stoff hietet. Bei der Nachbehandlung ist das Augenmerk strengstene darauf zn richten, dass die von den Wänden der geschaffenen Höhle aufschiessenden Granulationen niemals über die schon vorhandene Epidermie hinausragen oder gar miteinander verwachsen, und ferner, dass die sich neubildende Epidermis niemals über eine noch kranke knöcherne Unterlage wächst. Zur Beschränkung übermässiger Grannlationenhildung dienen die sorgfältigst ausgeführte Tamponade mit keimfreier Mullgaze oder (bei tuberkulöser Caries oder mangelhafter Granulationenentwickelung) Jodoformgaze, der Gebranch des scharfen Löffels und der kalten Schlinge, austrocknende Pnlver (z. B. Aristol; mit Vorsicht zu verwenden), der Zutritt der atmosphärischen Luft (in den letzten Wochen der Nuchbehandlung, wenn die Dauer der grossen Höhle durch Ueberhäutung des Aditue ad antrum schon gesichert ist und man deshalb von weiterer Tumponade ruhig absehen kann), sodann Aetzmittel, und zwar weniger das Argentum nitrionm, eher die Chromsaure und Trichloressigsaure (an ganz umschriebenen Stellen, nicht an der Dura-mater) und in hartnäckigen Fällen (oberflächliche Caries am Promontorium, einzelne oberflächliche Hautgeschwüre) die Milohsäure, endlich als vorzüglichstes Mittel die Galvanokaustik. Um die neugehildete zarte Epidermie vor Schädlichkeiten zu schützen, vermeide man jede Reizung, passe die Häufigkeit des Verbandwechsels der Stärke der Absonderung an und bedecke die junge Haut mit einer Schicht von Aristolpulver. Spülungen (mit schwacher Sublimatlösung 1:10000 oder physiologischer Kochsalzlösung) dürfen nnr angewandt werden bei vorhundenem ühlen Geruch oder bei einer so reichlichen Eiterung, dass die Tampons nicht allen Eiter anfsangen können. Fester nud widerstandsfähiger wird die junge Haut dadurch gemacht, dass man sie bei jedem Verbandwechsel mit einer 1/4-1 proc. Höllensteinlösung bepinselt. Ferner empfiohlt es sich, mittels Actanngen, bez. Galvanokanstik auf einen Verschluss des Ostinm pharvngeum tubae hinzustreben, zum mindesten

dann, wenn keine Neuhildung eines die Paukenhöhle abschliessenden Trommelfelles eintritt. Die Oeffnung hinter dem Ohre darf man (natürlich nur bei einfacher Caries) erst dann sich allmählich schliessen lassen, wenn die Ueberhäutung des Aditus gesichert ist und keine verdächtigen Stellen an den Höhlenwänden sich mehr vorfinden, d. h. etwa vom 3. Monate an. Was die Ergehnisse der in dieser Weise geleiteten Behandlung betrifft, so wurden unter 184 Kranken Schwartze's 99 --53.7% geheilt, bei 37 - 20.5% war das Ohr trocken, aber die Nachbeohachtungszeit noch nicht lang genug, nm von einer wirklichen Heilung sprechen zu können, 34 - 18,5% waren ungeheilt gehlieben, 11 - 5.9% gestorben. Das Hörvermögen erfuhr bei den Kranken mit gesundem Labyrinthe durch die Operation fast nusnahmelos eine Verbesserung, und awar im Durchschnitte um das Vierfache des bei der Anfnahme vorhandenen Gehörs für Flüstersprache. Bei schon von vornherein nicht mehr ganz gesundem inneren Ohre liesa der operative Eingriff in der Regel das Hörvermögen unheeinfinsst, doch konnte er auch hier eine Besserung hewirken, während eine Verschlechterung kaum beobachtet wurde. Die Todesfälle waren mit einer einzigen Ausnahme, bei der zur Zeit der Nachhehandlung eine Infektion der Hirnhäute eintrat, von der Operation unabhängig. Auch ven zahlreichen anderen Seiten eind in den

letzten Jahren Veröffentlichungen über die operativa Frai-legung der Mittelehrräume erschienen, zum Theil Empfehlongen der bekannten Methoden, zum Theil Vorschläge zur Verbindung, bez. Abanderung derselben nach ver-schiedenen Richtungen. So arklären Bazold und Morf das von Sie ben mann angegebene Varfahren besonders bei Cholesteatomen für das zweckmässigste, und anoh indt, der im Usbrigen, ähnlich wie Zaufal nud Sohwartze, mit Eröffning des Antrum mastoideum in der üblichen Weise den Anfang macht, hat bei einem mit grossem Cholestaatom behafteten Kranken durch die Thierech'schen Hauttransplantationen nach Sieben mann eine eehr schöne Heilung und eine wesentliche Abkörzung der Behandlung gesehen. Politzer bevorangt meist das Küster'sche Verfahren, während er die einfache Aufmeisselung des Antrum mastoideum nach Sohwartae für angezeigt hält bei verhältnisemässag grosser Herweite, die durch die Freilegung der Paukenheble and Entferning von Hammer and Amboss geschädigt worden könnte. Zur Plastik haben sich ihm ein oberer und ein unterer, aus der Gehörgangshaut ge-bildeter Lappen, sowie ferner mehrmals die Körner'sche Methode (siehe weiter unten) als nützlich erwiesen; wo es nöthig war, wie regelmässig bei grossen Chele-steatomhöhlen im Warzenfortsatze, einn bleibende Oeff-nung hinter dem Ohre zu bilden, bewährten sich des-gleichen die Transplantationen nach Thierech. Urbantsehitsch openit meist nach dem Zanfal'schen Verfahren, er sucht die Bildung einer bleibenden Oeffvernaren, er sucht die hiddung einer hielbenden Oeff-nung hinter dem Ohra zu ungehen, indem er grosse Höhlen anlegt und durch Schlitzung und Umklappen des häufig-kuerpeligen Gebörgangen die Höhle bis zum Obreingange reichen lässt. Sowoll ven ihm, als von Politzer wird die oft in erheblichem Grade hörverbessernde Wirkung der Operation hervorgeboben. Wir erwähnen ferner die Arbeiten von Kratsehmann, Broca und Lubet-Barbon, Bronner, Sheild, Castex, Guément, Toti, von denen besonders die erston beiden einen auf reiche eigene Erfahrung gestützten, sehr gründlichen und vollständigen Ueberblick über alle hier in Betracht kommenden Verhältnisse liefern. Das Körner'sche Verfahren der Hantplastik, dessen wir achon oben Erwähnung gethan haben, ist eine Erweiterung des von Panse angegebenen und besteht darin, dass der Lappen aus der hinteren Gehörgangswand durch zwei wagrechte Schnitte gebildet wird, die nach aussen his in den Koorpel der Ohrmuschel verlaufen. Die Wunde hinter dem Ohre wird sofort durch die Naht reschlossen. Vortheile dieses Verfahrens, das auch vou Reinhard, Zaufal, Brieger, Nolteniua, Gompers empfehlen wird, sind eine Abkürzung der Zeit (etwa 10 Tage), während der der Kranks einen Vorband zn tragen brancht, nnd ein rascheres Zustandekommen der Ueberhantung der neugebildeten Höhle; die Nachtheile liegen darin, dass grundsätzlich auf die Anlegung einer hinter dem Ohre belindlichen Oeffnung verzichtet wird, vielmehr die Nachbehandlung ausschliesslich vom Gehörgange aus erfolgen soll, ein Vorgehen, das, wie Reinhard sehr treffend bemerkt, wohl für die um-schriebene Caries, keineswegs aber für Tuberkulose und Cholesteatom ausreichen möchte. Grünwald hat nnabhängig von Panse und Körnar eine sehr ähnliche Form der Lappenbildung gefunden. Behufs Deckung der bei der Operation enthlössten Knochenflächen von hinten hildet Stacke aus den Weichtheilen in der Warzengegend awei übereinander gelegenz Lappen, von denen der oberflächlichere, mit der Basis nach oben, nur die Cutis, dar untere, mit der Basis nach unten, die tieferen Weichtheile, insbesondere das Periost, umfasst Wo über dem Processus mastoideus selbst nicht genng Periost zur Verfügung etebt, legt Stacke einen grossen Hautlappen mit der Basie nach der Spitze des Warzenfortsatzes über dem Hinterhaupte, dicht hinter dem M. temporalis bis nahe an den Scheitel hinanf, an und löst das Periost vom Knochen, worauf der Hautlappen wieder an seine Stelle gebracht wird. Zu gleichem Zwecke, um möglichst viel gesunde Haut überpflanzen au können, empfiehlt Paesow ein Verfahren, bei dem die obere wand dar Knochenwunde zum grossen Theile durch einen Gebörgangslappen gedeckt wird, die untere und eine kleinere oder grössere Fläche der hinteren Wand in ihrem äusseren Theile durch einen Hautlappen vom Halse her, die Wundfläche an der Ohrmuschel selbst durch die umgeklappte Haut hinter dem Ohrmuschelausstze. Pacsow spricht sich (im Einklange mit Trautmann) dagegen aus, dass die Wunde hinter dem Ohre gleich nach er Operation vernäht wird; er hält das Verschliessen der Hautöffeung erst dann für gerechtfertigt, wenn mit Bestimmtheit eine dauernde Vornarbong in der Tiefe an-genommen werden kann. Das arwähnte Unberpfianzungsverfahren eignet sich nach Passow nicht für Fälle von Cholesteutom, wohl aber bei einfachen cariosen Erkrankuegen, die sich auf Warzenfortsatz, Hammer, Am-boss und Labyrinthwand erstrecken. Mann verwerthet die v. Mangold t'scho Methode der Epithelanssaat, um die durch die Operation entstandene Höhle schnell zur Ueborhäutung zu bringen. Unmittelbar nach dem Eingriffe wird sie fest mit Jodoformgazestückehen aus-gestopft, der erste Verband bleibt 5 Tage liegen, dann wird täglich verbnaden, anter Höllensteinätzungen der ganzen Wunde, sammt den freiliegenden Knochenfächen jeden 2. oder 3. Tag. Nach 14 Tagen etwa, wenn sich die Wunde gereinigt und mit festen rothen Granulationen überzogen hat, folgt nochmals eine energischs Aus-kratzung und flache Uebermeisselning aller Knochenflächen und darauf, nach durch Tamponade gestillter Bintung, die Aussast des durch Abkratzen dem Oberarme antaommenan, mit Blut gemischten Epithelbreies. Die fest und in ziemlicher Dicke bestrichenen Flächen werden mit keimfrei genachten Protektiv- oder Gutta-perchastreifchen sorglätigst bedeckt und der frei blei-bende Raum mit erbengrossen Kügelchen keimfreier Gaze tamponirt. Dieser Verband soll erst nach 8 Tagen gewechselt werden. Dann empfiehlt es sich, ohne vor-

heriges Spritzen oder Tupfen nochmals für 2 Tage Pro tektiv aufzalegen und zu tamponiren, worauf in der Folge in 3-4tägigen Pausen, je nach der Menge der Absondernng, Ausstopfungen mit salbengetränkten Kügelchen (Sproc. dünnflüssige Perubalsamsalbe) und Gaze genügen Wenn das Verfahren glückt, kann in 3 Wochen die ganze Höhle überhäutet seie

Anzeigen der Operation. Die Anzeigen, die Sohwartze sowohl für die Aufmeisselung des Antrum mastoideum, als für die Freilegung sämmtlicher Mittelohrräume hingestellt hat, sind, wie aus den Arbeiten von Kretschmann, Broca und Lubet - Barbon, Hegetschweiler, Knapp hervorgeht, noch jetzt in voller Gültigkeit. Als neu ist hinauzufügen, dass Voss, auf eine eigene Beobachtung gestützt, bei Facialis-lähmung, die nach akuter Otitis media eingetreten ist und bei der üblichen Behandlung (Hebung des Grundleidens, Antiphlogose, Elektricität) nicht zurückgeht, die Entfernung der hyperAmischen Spongiosa des Warzenfortsatzes bis in die Nähe des Antrum empfiehlt. Nach Grunert möchte bei Lähmungen des Gesichtsnerven im Gefolge von chronischer Otitis media purulenta die operative Freilegung des Fallopi'schen Kanales und die Aufsuchung und Beseitigung der die Lähmung bedingenden anatomischen Ursache (kleine Sequester. Granulationen wucherungen u. s. w.) häufiger, als dieses bisher geschieht, zu versuchen sein. das Vorhandensein von Diabetes keine Gegenanzeige gegen die Operationen am Processus mastoideus abgiebt, sondern weit eher deren frühzeitige Vornahme gebielet, wird durch Brieger und Buok bestätigt. Freilich muss man im Auce behalten, dass man bei Diabeteskranken einen jeden Eingriff unter weit ungünstigeren Verhältnissen und daher mit schlechteren Aussichten als bei sonst gesunden Leuten macht. In Bezug auf den Wilds'schen Schnitt wird von Broca, ebenso wie von Chipanlt und Demoulin sehr richtig hervorgehoben, dass er nur bei oberflächlichen und unter dem Periost gelegenen Abscessen in der Warzengegend, keineswegs aber bei Eiteransammlungen im Inneren der Warzenzellen angezeigt ist. Man soll sich daher niemals auf ihn beschränken, wenn die Erscheinungen auf das letztere anatomische Verhalten hindeuten. Dagegen giebt Stetter den Rath, nach Ausführung des Wilde'schen Schnittes, wenn der Knochen nicht krankhaft verändert ist, erst abzuwarten, ob nicht hierauf allein die Erscheinungen zurückgehen, um, wenn dieses nicht geschieht oder gar eine Verschlimmerung eintritt, zur Aufmeisselung zu schreiten.

Diagnose centraler Erkrankungen des Warzenfortsatzes. Auf zahlreiche Beobachtungen gestützt, stellt Körner den Satz auf, dass der Uebergang des Perkussionschalles auf dem Processus mastoideus vom normalen zum gedämpften bei Unversehrtheit der Ausseren Bedeckungen, besonders wenn die Dampfung durch Vergleich mit der anderen, gesunden Seile deutlich ist, einen vollgültigen Beweis für eine sich im Inneren des Knochens abspielende Erkrankung bildet. Das Umgekehrte gilt bekanntlich nicht, ein normaler Perkussionschall spricht in keiner Weise für gesunde Verhältnisse. Okunnef empfiehlt die Auskultation des Warzenfortsatzes an verschiedenen Stellen mittels eines gewöhnlichen Gummischlauches, der an seinem einen Ende einen Ohransatz, am anderen einen kleinen Ohrtrichter aus Hartgummi trägt, während zugleich eine tonende Stimmgabel auf die Mitte des Scheitels des Kranken oder noch besser mehr nach vorn unterhalh des Scheitelhügels aufgesetzt wird. Bei gesundem Knochen hört man einen klaren Ton, dagegen orscheint bei Erkrankung des Knochens der Ton an der Stelle des Eiter- oder cariosen Herdes gedämpft. Eine deutliche Dämpfung der Knochenschallleitung wird ebenfalls dann gefunden, wenn bei akuten eiterigen Mittelehrentzündungen mit Schwellung und Empfindlichkeit der Weichtheile über der Regio mastoidea oder bei Verschlimmerungen einer chronischen Otitis media purnlenta die Körperwärme bis 39° und höher ansteigt. Sie hängt von der vermehrten Blutfülle des Knochens und der entzündlichen Dnrchtränkung des Periostes und der Haut ab, zeigt sich im Bereiche der stärksten Anschwellung, ist bedeutend schwächer und sehr veränderlich, hat keine scharfen Grenzen und Umrisse, hält nur 3-4 Tage, höchstens 1 Woche an und verschwindet plötzlich oder allmählich, ie nach der Besserung des Zustandes. Ferner lässt sich unch bei eiteriger Periostitis des Warzenfortsatzes eine Dämpfung über der fluktuirenden Stelle beobachten, die schwächer wird, wenn man durch Andrücken des Trichters den Eiter zur Seite drängt. Eine begrenzte ständige Dämpfung der Knochenschallleitung längs dem Aussenrande des Processus mastoideus in senkrechter Richtung soll ein sicheres Merkmal einer Thromhose des Sinus sigmoid. sein.

Spira beschreibt einen Fall von akuter eiteriger Mittelehrentzundung mit leichter Reizung des Warzen-Mutteinrentzundung mit leichter Keirung des Warzen-fortwatzes im Gefolge von Induesza, nach dere Hellung heftige neuralgische Schmerzen im Gehiete des gleich-seitigen Trigomanus zurückhlichen. Sie traten mit Pausen auf, ersterketen sich über Ange, Hals, Stim, Scheitel, Schläße und Hinterhanpt, ja selbst auf die entgegengesetzte Seite und erreichten zuletzt eine geradezu unerträgliche Stärke. Daneben entwickelte sich weiterhin eine gleichseitige Abducenslähmung. Eine örtliche Ur-suche für die Schmerzen konnte lange Zeit nicht aufgefanden worden, ihr Zusammenhang mit einem Krankheitherde im Processus mastoideus ergab sich erst denn, ale wiederholt die Zeichen einer perjostitischen Reizung an letzterem erschienen, die zuletzt sogar zur Abscess bildung führte. Bei der jetzt vorgenommenen Aufmeisselung wurde der Knochen nussen ranh und von einer Fistel durchbrochen gefunden, während in seinem Inneven reichliche Eitermengen vorhanden weren. 6 Wochen später konnte der Kranke vollkemmen gebeilt entlassen werden; auch die Abducenslähmung, deren Rückgang schon vor der Gperation begonnen hatte, war bis auf einen geringen Rest verschwunden.

Spira hebt im Rückhlick auf diese Beobachtung hervor, dase hartnäckige, anhaltende oder mit

geringen Unterbrechungen verhaftende, insieme Mittel weichnede Schmerzen in einer Kopfallfe, welche nach einer akten Ottist media zurückeltelen auf, die feltzeiden aufst, derstehen Vertragen der Ver

Unfälle während und nach der Operation. Verletznng des Sinus transversne bei der operativen Eröffnung des Warzenfortsatzes ist mehrfach beobachtet worden, meist durch den scharfen Löffel, in einem Falle Grunert's aber auch schon durch das blose Betasten der erweichten Sinuswand mit der Fingerkuppe, gewöhnich ohne üble Folgen. Hoffman ne sechrebt eineu Fall, in dem sich an die Verletzung eine ausgedehnte. Incht inscirte Thrombose mehrerer Hirnsinus, sowie der Venn jugularis interna auschloss. Es hadelte eich um eine linkseitige akute Influenzaotitis mit Betheiligung des Warzenfortsatzes. Nach der Aufmeisselung, bei der der Sinus verletzt war, steigerten sich die Kopfschmerzen immer mehr, dazu traten Verminderung der Pulszahl, Schwindel, Erhrechen, Beuommenheit, Delirien, Neuritis optica, gekrenzte Facialislähmung, fercer war am Halse die Vena jugularis als dentlicher Strang zu fühlen und zeigten sich als Ansdruck einer Thrombose der Sinus cavernosi Oedem besder Angenlider, besonders des unteren links, und Stauungspapille. Fieber war während des ganzen Verlaufes nicht vorhanden, wohl aber bestanden noch mannigfache Störungen hysterischer Natur. Bei der nochmaligen Eröffnung des Schädels wurde der Sinns transversus in scinem absteigenden Theile, seinem Knie und auch im Beginne seines horizontalen Abschnittes dnroh einen braunrothen Thrombus verschlossen gofunden, während sonstige Veränderungen am Gehirn oder an seinou Häuten fehlten. Der Ausgang war Genesung. Knhn beobachtete einen Todesfall durch Lufteintritt in den verletzten Sinns transversus. Die Operation war bei der sehr hintarmen Kranken wegen ausgebreiteten Mittelohrchelesteatoms gemacht worden, beim Auskratzen der Cholesteatommassen ans dem hinteren oberen Theile der Warzenhöhle stockten plötzlich Puls und Athmung, das Gesicht war cyanotisch geworden, die Pupillen stark erweitert, und trotz 3/stundiger Bemühnngen geleng es nieht, die Kranke in das Leben zurückzarnfen. Sektion ergah reichlichen Luftgehalt des rechten Ventrikele und der Arteria pulmonalis. Kuhn ist der An-sicht, dass der Lufteintritt hier durch die sowohl in Folge der hestehenden Anamie, als des Druckes der Geschwuletmassen vorhandene Blatleere des Sinus begünstigt worden ist, wozu dann noch gelegentliche tiefe Inspirationen traten. Er rith, im Einklange mit Genzmer, diese Bedingungen nach Möglichkeit ferozuhelten, sowie den Kopf des Kranken tief zu lagern und dafür zu sorgen, dass die Sinuswand immer durch Ffüssigkeit von der Luft abgeeperrt ist. Bei bereits zu Stande gekommenem Lufteintritt könnte nach Senn noch die Punktion und Aspiration des rechtes Ventrikels versucht werden. Passow hat in Trant mann's Klinik einen Chloroformtod bei der Anfmeisselung gesehen, bei einer ahronischen Mittelohreiterung noben Gliosarkom der Vierhügel. Aller Wahrscheinlich keit nach war die Hirnerkrenkung insofern bet dem ühlen Ausgange betheiligt, als ein einen Hydrocephalps internus und Oedem der Pia verursacht h die dann noch durch die Blutlanfetörungen bei der Narkose bis zur eintretenden Lähmung des Athmungscentrum gesteigert worden waren. Ueber einen sehr merkwürdigen

Fall you Collage durch Meisselerschntterung bei chro-

uischer Otitis media purulenta berichtet Körner. Das Aufhören der Athmung, die Abnahme der Herzthätigkeit n. e. w. stellten eich sehen nach wenigen Meisselschlägen ein, und die gleichen Erscheinungen wiederholten sich. ale später versucht wurde, die Operation ohne Betäubneg fortzuführen. Es musste daher jeder weitere Eingriff enfgegeben werden, wonach schnelle Erholung erfolgte. Ferner sah Urbautschitsch wöhrend des Auckratzens des linken Ohres heftige Krämpfe in Arm und Bein der entgegengesetzten Seite, sowie eine krampfhafte Bengung der Finger der rechten Hand, Erscheinungen, die am Tage der Operation noch mehrmals auftraten. In einem zweiten Falle, ein 18jähr. Mädchen betreffend, folgten der Operation wiederholte allgemeine Körperkrämpfe, offenbar hysterischer Art. Gompers het tetamsche Krämpfe nach der Operation eines Kranken beobachtet, bei dem die Nerkoee 1 Stunde gedanert hatte. Sie hörter rasch enf, als der Kranke im Bette warm wurde. Endlich waren els hierher gehörig noch je ein Fall von Sheppard and von Monro zn erwähnen, in denen sich während der Nachbehandlung von der Wunds aus ein Erysipel mit tödtlichem Ausgange entwickelte.

5) Syphilitische Erkrankungen des mittleren Ohres. Als Kundgehnngen der Syphilis an den Gebilden des Mittelohres kommen vor 1) die verschiedenen Geschwürsformen in der Tuba Eustachii, aowie Fortpflanzungen der Schleimhauterkrankungen des Nasenrachenraumee auf diese, ferner in der Pankenhöhle der akute und chronische Katarrh, die akute und chronische eiterige Entzündung und die Sklerose, am Processus maetoideus Caries and Nekrose and mehr central oder oberflächlich gelegene Gummata. In vielen Fällen bereitet die Entscheidung grosse Schwierigkeiten, oh es sich um eine wirklich syphilitische Ohrerkrankung oder um eine solche aus anderen Ursachen bei einem eyphilitischen Kranken handelt. Ein bemerkenswerther Fall von centraler gummöser Ostitis and desgleichen von Osteoperiostitis gummosa des Warzenfortsatzes wird von Brieger mitgetheilt. Die sich in der Paukenhöhle abspielenden Entzündungen sind oft auch mit krankhaften Vorgängen innerhalb des Labyrinthes vergesellschaftet. Bei der Behandlung mass das Hauptgewicht natürlich immer auf die gegen das Grundleiden gerichteten Maassnahmen gelegt werden, doch können z. B. am Warzenfortsatze anoh operative Eingriffe sich als nothwendig erweisen.

6) Polypen des Ohres.

6) Potspien aus Ouves.
Haug 9) beschreibt ein beinahs kleinzweischengrosses Fibrosarkom des Ostium pharyngeum tubse, das ziemlich breit der histores Tabenlippe aufsass. Sein Einfluss auf das Ohr bestaud in einer Verlegung der Ohrtrompete mit den bekannten Folgen; starker Einziehung des Trommelfells, Ausammlung spärlicher seröser Flüssig-keit in der Paukenhöhle, starker Schwerhörigkeit u. s. w. Die Entfernung wurds von der Nase ens mit der kalten Schlinge vergenommen, worauf unter Behandlung mit

) Subjektive Gehörsempfindungen. Mehrfach wird über Ohrgeräusche, die anch von Anderen hörbar waren, berichtet, zum Theil in krampfhaften Bewegungen des Tensor tymrani oder der Gaumenmuskelu begründet (Gold flam und Meyerson 3), Brieger's), Schwager's), Randall's), zum Theil pulsirender Art und hervorgerufen durch Veränderungen innerhalh der Gefässe (Goldflam nnd Meyerson, Dalby*), Creswell Baber*), Randall

Bemerkenswerth von den Beobachtungen der letzteren Art sind die drei, über die Gold flam und Meverson berichten und in denen die Wehrscheinlichkeitdiagnose enf ein von der Carotis interne versorgtes Angiosarkom, ferner anf syphilitische Veränderungen au den Hirnarterien, viellsicht auch eine Verengerung des Canalie caroticus syphilitischer Netur, und drittens auf ein von den Halsvenen fortgeleitetes Nounengeräusch lautete.

Brieger apricht eich dahin aus, dass nicht nur der Tensor veli paletini, sondern auch die anderen an der Oeffnung der Tuba betheiligten Mnskeln, unter Umständen jeder für sich, das bekannte, dem Nägelknipsen verglichene Geräusch erzengen können, eo in einem eigenen Falle der Mnsc, salpingopharyngeus. Sodann macht er anf die Aehnlichkeit des Geräusches aufmerksam, das auf die Zusammenziehung des Tensor veli palatini und des Tensor tympani bezogen wird. Er glanbt,

Luftdusche durch den Ketheter und Bougirung sammtliche Störungen hald verschwenden. Moure 1) hat ein recidivirendes cavernõese Angiom (mit fibrõsen Einlagerungen) der Penkenhöhle beobschtet, ausgehend von deren hinterer oberer Wond. Die Entwickelung der den delred nuterer over a man ble has gratten und ross gefärbten, nicht pulerenden Geschwulst war von Span-nungsgefühl und Klopfen im Ohre, geringer Eiterung und wiederholten Bintungen hegleitet gewesen; nach der zweiten Entfernung (mit der kelten Schlinge) trat eine so übermänsige Blutung ein, dass Monrs ein grosses Gefäss oder ein Ancurysme der Jugularvene eröffnet zu heben fürchtete. Bei der mikroskopischen Untersuchung der Nenbildung zeigte sich, dass sie im Inneren eine Höhlung besass, in die man ohne Schwierigkeit eine kleine Haselnuss hätte hineinlegen können. Nach enssen war sie von einem geschiehteten Plottenepithel mit darunter befindlichem Rete Malpighi and stellenweise deutlich eutwiekelten Papillen bekleidet. Dann folgte eins dunne Bindegewebolage and an diese schlossen sich zum Theil längliche und unregelmässig gelegerte Inseln von dichtem Bindegewebe, znm Theil ein susgesprochen cavernöses Gewebe an. Die innere grosse Höhlung hesass keine eigene Grenzschicht, sondern ihre wis zerfetzten Wandungen wurden von den anch sonst die Geschwulst zusammensotzenden Gewebemassen gebildet. Der Stiel der Geschwalst bestand ous dicht in der Längsachse verlaufenden Bindegewebezügen.

⁴⁾ Vgl. Gradenigo, Ber. über die LXVI. Vers. deutscher Neturf. u. Aerzte zu Wien im Arch. f. Ohrendeutscher Neturi, u. Aerzte zu Wied im Arch. t. Ohren-hide XXXVIIII 3 u. 4, p. 310, 1895. — Haber man an, Die luctischen Erkrankungen des Gebörorgans. Klin. Vortr. aus d. Geb. d. Otlogie u. Pharynge-Rhinologie, herausgeg, von Hong. I. 9, p. 245, 294, 1896. — Bris-ger, Klin. Beitrige zur Ohrenheilkunde. Wiesbaden 1898. Bergmann. p. 150.

^{*)} Arch. L Ohrenbide, XXXVIII. 3 u. 4, p. 198, 1895.

¹⁾ Revus de Laryngol., d'Otol. etc. XVI. 23. p. 1121. 1895.

⁴⁾ Wien, med. Presse XXXVI, 17, 18, 19, 1895. Klin. Beiträge zur Ohrenheilkunde. Wiesbaden
 Bergmann. p. 139.
 Mon.-Schr. f. Ohrenhide. u. a. w. XXX. 2, p. 58. 1896.

^{1896.}

^{*)} Transact. of the Amer. otol. Soc. XXIX. p. 361.

Brit. med. Journ. Nov. 16, 1895. p. 1219.
 Brit. med. Journ. Nov. 23, 1895. p. 1293.

dass der durch Zusammenziehung des Trommelfellspanners erzeugte Muskelton von Anderen wohl niemals gehört werden kann, vielmehr es sich bei den bezüglichen Geräuschen regelmässig um eine Bröffnung der Tuba, das Abheben der Tubenwände voneinander, handelt, die in Fällen von Krampf des Tensor tympani durch diesen unmittelbar oder durch gleichzeitige Wirkung des von den nämlichen Nervenbahnen versorgten Tensor veli palatini herbeigeführt werden kann. Auch für diese Ansicht bezieht sich Brieger auf eine ausführlich wiedergegebene eigene Beobachtung. Zur Behandlung der durch Krampf der Tubenmuskeln erzeugton Geräusche empfiehlt Kayser 1) die Einführung einer Sonde durch die ganze knorpelige Ohrtrompete, wonach das Geräusch sofort aufhört. Manchmal ist der Erfolg ein dauernder, bei anderen Kranken erweist es sich ausserdem von Wichtigkeit, dass sie ihre mehr willkürlichen Bewegungen des Gaumensegels im Spiegel sehen und sie zu unterdrücken lernen. Zaufal 1) schlägt die Massage des Ostium pharyngeum tubae und der inneren Tubenplatte, in Verbindung mit der Dehnnng der Tubenganmonmuskeln mit dem Finger. vor. In besonders hartnäckigen Fällen könnte die Durchschneidung der Schne des Musc. salpingopharvageus knapp an seiner Ansatzstelle an der inneren Ecke der Tubenplatte in Frage kommen. Dass der bei Gefässgeräuschen zu diagnostischen und Heilzwecken empfohlene Druck auf die Arteria carotis am Halse nicht ganz gefahrlos ist, wird durch Falle von Brieger und Goldflam und Meverson erwiesen, in denen danach nicht nur Schwindelerscheinungen, sondern auch Ohnmachten und Bewnsstseinsverlust nehst Zuckungen im Arme der entgegengesetzten Seite eintraten.

Mit Bezug auf den schon von Sohwartzo und Köppe behaupteten Zusammenhang zwischen Ohrgeräuschen und Gehörshallucinationen haben Redlich und Kaufmann2) bei ihren Untersuchungen in v. Wagner's Klinik in Wien gefunden, dass bei den mit hallucinanten Zuständen verbundenen Geisteskrankheiten (Amentia, akuter Wahnsinn, Melancholie und Manie, Delirium tremens und akuter alkoholischer Wahnsinn, Paranoia) neben den Gehörshallucinationen in der überwiegenden Mehrzahl der Fälle die Zeichen einer Erkrankung eines der verschiedenen Abschnitte des Gehörorgans vorhanden sind. So stellte sich bei der Paranoia das Verhältniss der hallucinirenden Kranken mit gleichzeitigem Ohrenleiden auf 440/ewährend ausserdem noch 23% in ihrer Bedeutung zweifelhafte Ohrbefunde (Einziehungen und Trübungen des Trommelfells mit geringer Herabsetzung des Hörvermögens) darboten. Von den akut Geistesgestörten hatten 63% sicher Ohrerkrankungen, bei 80/a waren solche wahrscheinlich und nur bei 290/6 waren die Ohren gesund. Zudem wies noch in vielen Fällen beider Gruppen das Vorhandensein subjektiver Geräusche zum mindesten auf Reizzustände im Bereiche des Gehörorgans hin. Dagegen war die Zahl der krankhaften Ohrbefunde bei gleichartigen Kranken, die sicher keine Gehörshallucinationen hatten, sehr gering. Znr Erklärung des Entstehens der Gehörshallucinationen nehmen Redlich und Kaufmann an, dass durch die Ohrerkrankung ein sich centralwärts fortpflanzender Erregungszustand geschaffen wird, während gleichzeitig die in der Hirnrinde ablaufenden Associationen die zugeleiteten Schalleindrücke mit den Gedankenbildungen in Verbindung bringen und somit letzteren die Färbung von etwas Gehörtem verleihen, dessen Inhalt aber reine Associationen des Kranken sind. In denjenigen Fällen, in denen neben Gehörshallucipationen ein normaler Ohrbefund vorhanden ist, haben wir anzunehmen, dass es sich entweder überhaupt nicht um wirkliche Hallucinationen handelt oder dass letzteren eine nur funktionelle Störung des Gehörorgans, bez. ein anderweitig ausgelöster Reizzustand in der Bahn des Hörnerven bis zu dessen Endausbreitung in der Hirnrinde zu Grunde liegt, Die Behandlung des vorhandenen Ohrenleidens wird auf die Gehörshallucinationen für gewöhnlich nur einen geringen Einfluss ausüben, da ja die gestörte Hirnthätigkeit durch sie unbeeinflusst bleibt. Am ehesten wird man noch bei jenen akuten Wahnsinnsformen, bei denen die Gehörshallucinationen ein besonders lästiges und quälendes Symptom darstellen, z. B. bei den alkoholischen, versnohen können, durch eine örtliche Behandlung anf den Geisteszustand einznwirken, doch waren auch hier die Erfolge in keiner Weise ermuthigend.

D. Inneres Ohr.

1) Verletzungen des inneren Ohres. Fälle von Stichverletzung des Labyrinthes, and zwar zu Stande gekommen durch in das Ohr gestossene Stricknadeln, werden von Kayser 1) und von Brieger 2) beschrieben. Die Erscheinungen bestanden in heftigem Schmerz und Zusammenstürzen im Augenblicke der Verletzung, starkem Schwindel, bez. auch Erbrechen und Ohrensausen, mehr oder weniger reichlichem Ausflusse von Labyrinthflüssigkeit. Der Schwindel (Drehung der Gegenstände in der Frontalebene, entsprechend dem Uhrzeiger) war in der Beobachtung Kayser's auch bei ruhiger Bettlage vorhanden und steigerte sich beim Aufrichten in'e Unerträgliche; begleitet war er von Nystagmus beider Augen und Doppelbildern, die beim Blicke nach oben verschwanden. Die Kranke Brieger's taumelte bei geschlossenen Augen in der Richtung

Ber. über d. IV. Vers. d. Deutschen otol. Ges. zu Jenn im Arch. f. Ohrenhkde. XXXIX. 2 n. 3. p. 116. 1895.
 Wien. klin. Wchnschr. IX. 33, 1896.

Mon.-Schr. f. Ohrenhide, u. s. w. XXIX. 8. p. 271, 1895.
 Klin, Beitr, u. s. w. p. 37.

des verleitzten Ohres. Das Gehör war besonders auch in dem von Sei ze ger berüchteten Falle herzigesetzi, in dem ausch die Knochemieitung auf des
Tromenfellen familier der Seine Seine Seine Seine Seine Seine Berüchten
Geberrung des hinteres oberen Quadranten, als Ort
Ger Verletzung des Labyrinthes wird von K ys er
der hintere horizontale Bospengung, von Brieger
der hintere horizontale Bospengung, von Brieger
der hintere horizontale Bospengung, von Brieger
K. ys er's furt fast vollatzung gewichersetzlung
ein; die Kranke Brieger's entneg sich nach
7 Ayser's furt fast vollatzung wird
einer den Kranke Brieger's entneg sich
nach
6 Tagen der Boschettung, al die geringe nachfolgende Silberung erloschen wur, mit zur Zeit noch
wessenlicher Bessengung des Blevrengen
nach
wessenlicher Bessengung des Blevrengen
nach
wessenlicher Bessengung des Blevrengen
nach
der verstellen
eine Seine

der der der der

eine Seine

eine Seine

Laborintherschütterung ist von Ostmann 1) durch einen aus unmittelbarer Nähe von hinten gegen den Warzenfortsatz abgefeuerten Schuss mit einer Platzpatrone und durch Fall mit der Wange gegen einen Bettpfosten gesehen worden. Die Symptome waren die bekannten, in dem ersten Falle trat auf ernente starke Schalleinwirkungen hin eine Verschlimmerung ein und blieb überhaupt ein mässiges Schwindelgefühl und Herabsetzung der Hörschärfe zurück, während bei dem zweiten Kranken auch die doppelseitige vollständige Taubheit durch Strychnineinspritzungen unter die Nackenhaut zum Verschwinden gebracht wurde. Die noch bestehende Unklarheit über das Wesen der Labyrintherschütterung, das seltene Vorkommen von reiner Erschütterung ohne Blntungen, die Schwierigkeiten, die die Unterscheidung einer Commotio labyrinthi von Blutungen in das Labyrinth, ferner einer Verletzung des Labyrinthes, des Hörnervenstammes oder der noch weiter central gelegenen Theile, sowie die Abgrenzung gegen die rein funktionellen und als Begleiterscheinung der traumatischen Nenrose auftretenden Störungen bereitet, werden durch Brieger*) gebührend ber-

vorgehoben. Politaer*) beschreiht den folgenden bemerkenswerthen Fall von Labyrinthverletzung mit Sektionbefund. Dem 21 Jahre alten Kr. war ein Mörtelschaff auf den Kond gefallen, worauf Stägige Bewusstlosigkeit und danach Tanbheit and unsicherer schwankander Gang sich zeigten. Die Untersuchung wies rechtseitige Facialislähmung, Ein-ziehung der getrühten Trommelfelle und eine beiderseitige Außehung des Hörvermögens für sämmtliche Tonquellen nach. Der Tod erfolgte beinahe 6 Woohen später durch Meningitis, die sich zogleich mit einer Otitis media purulenta dextra eingestellt hatte. Die Sektion ergah einen Sprung an der Schildelbasis, der 2 mm hinter dem Porus acusticus internus durch beide Felsenheine ging und unr bis zur inneren Paukenhöhlenwand reichte. rechts durch den grösstou Höheudurchmester der Schnecke, links durch die untere Schneckenwindung. Auf beiden Soiten war blutig gefärhtes Exaudat im Schneckenraume vorhanden. Ans den Befunden der mikroskopiachen Untersuchung sind zu nonuen rechts eine Ansammlong von theils feinkörnigem, theils aus Rundzellen besteheudem Exsudste in beiden Schneckentreppen, sowia im Ubreinux, is den Ampellen und Ropengieren, Verleite der Ortfriches Organ, Dernbetuting der Neuversierige des Medicias, der Sjörnighiete und des Gesglüm spöriete des Medicias, der Sjörnighiete und des Gesglüm spörietes der Schender und der schender und der Sc

 Meniere'scher Symplomencomplex. Aus den zahlreichen Arbeiten über diesen Gegenstand i wäre als besonders wichtig das Folgende herrorzuheben.

Nach v. Frankl-Hochwart kann die mit dem Namen Menière's bezeichnete Symptomengruppe, d. h. neben nervöser Taubheit Ohrensausen, Schwindel und Brechreiz, unter nachstehenden Bedingungen auftreten: a) Mit plötzlichem Beginns und ohne vorangegangene Verletzung bei bisber ohrgesunden, sonst aber nicht selten verschiedentlich (Tabes, progressive Paralyse, Leukämie, Syphilis) erkrankten Menschen und mit sich anschliessendem chronischen Verlaufe. Es ist dieses die echte Menière'sche Krankheit, deren anatomische Ursache wahrscheiulich in einer innerhalb des Labyrinthes erfolgten Blutung liegt. b) Ebenfalls mit plötzlichem Beginne und chronischem Verlaufe bei bisher Ohrgesunden nach einer Verletzung, wozu auch starke Schalleindrücke, die Einwirkung verdichteter Luft in Taucherglocken zu rechnen sind. c) In einer dritten Reihe von Fällen gesellen sich die sogen. Menière'schen Symptome, und zwar ent-

¹⁾ Deutsche mil.-ärztl. Ztschr. XXV. 5. p. 193. 1896.

Kiiu. Beiträge u. s. w. p. 175.
 Arch. f. Ohronhkda. XLL 3 u. 4. p. 165. 1896.

⁹ Yel. - Frank II - Hoch wart, Der Menitreiche Springehendennier, Send. - Abfr. an Net ha gel 1 new Yel and 1 New Xi. Bed. - Abfr. an Net ha gel 1 new Yel and 1 New Xi. Bed. - Abfr. an Net ha gel 1 new Yel and Yel

weder mit plötzlichem Beginne oder ganz allmählich, zu bereits vorhandenen, akuten oder chronischen, Erkrankungen der verschiedenen Abschnitte des Gehörorgans, besonders zu solchen des mittleren und inneren Ohres und des Nervus aousticus, welche letztere wieder allein für eich (Tabes) oder als Theilerscheinung bei Neubildnugen und anderen Veränderungen im Gehirn angetroffen werden können. Hierher gehören auch die vorübergehenden Formen nach Vergiftung mit Chinin. Salicylsaure, vielleicht auch Nicotin, Argentum nitrioum und Chenopodium. d) Ferner können Schwindelanfälle vorübergehend auf Grund gewisser. das Ohr betreffender, ausserer Eingriffe und Einflüsso auftreten, wohin besonders Flüssigkeiteinspritzungen in den Gehörgang, starke Schalleinwirkungen, der Katheterismue und die Sondirung der Ohrtrompete, dae Politzer 'sche Verfahren, sowie vielleicht die Galvanisation des Kopfes, bestige Dreh- und Schaukelbewegungen, die Seekrankheit zn rechnen sind. e) Endlich bezeichnet v. Frank !-Hoch wart als Pseudo-Menière'sche Anfalle das anfallweise Auftreten von Schwindel, Erbrechen und Ohrensausen bei gesundem Gehörorgan und ohne äussere Einflüsse, wie es sich bei Hysterie ale Einleitung des hysterischen Anfalles, bei Epileptikern als Aura des Anfalles oder als epileptoider Zustand und hier und da bei an Migrane Leidenden vorfindet.

Die Literatur über die nicht dem Hören dienende Funktion des inneren Ühren, in chronologischer Auordnung und mit Inhaltangabe der einzelnen Schriften, ist von btoru in sehr sorgsamer Weise masammengsseltellt worden. v. Stein burchett über eingebende Untersuchungen, die sich auf die bei Ührenkranken vorkommenden Gleichgewichtstlörungen berieben.

Gruber will die Bezeichnung "Morbus Menière" nur für die selbständig im Labyrinthe sich abspielenden Erkrankungen verwendet wissen, die die Symptomgruppe Schwindel bis zur Ohnmacht und Erbrechen, Ohrgeräusche, Schwerhörigkeit oder Taubheit zn erzeugen im Stande sind. Er glaubt, dass dabei nur ausserordentlich selten Blutungen, dagegen viel häufiger sekretorische oder exsudative Vorgange betheiligt sind. Ein besonderes Gewicht wird auf das Verhalten des Recessus Cotugni und des in ihn einmündenden Aquaeductus vestibuli gelegt, an welchen beiden von Grnber verhältnissmässig oft höchst bedeutungsvolle Veränderungen beobachtet wurden. So kann z. B. ein Verschluss der Vorhofwasserleitung oder eine Verwachsung der Blätter des Recessus Cotugni, bez. ein Verschluss der Abzugskanälchen aus letzterem sehr leicht zu einer sich steigernden Ansammlung von Endolymphe führen, die echliesslich durch übermässigen Druck, vielleicht sogar durch Zerreissung der häntigen Labvrinthgebilde mit gleichzeitigem Blutaustritte mit einem Schlage das Bild der Menière'schen Krankheit hervorruft. Ebenso wird die Möglichkeit Shnlicher Erscheinungen hervorgehoben, wenn für gewöhnliche Verhältnisse Med. Jahrbb. Bd. 256, Hft. 2.

die Ahzugskanäle zwar ausreichen, auf Grund äusserer Umstände aber hierin plötzlich eine Störung eintritt, weil z. B. bei übermässigem Genusse von Spirituosen, wegen starken Blutandranges gegen den Kopf u. dgl. etwas mehr Endolymphe ausgeschieden wird.

geschieden wird. Me de Verlegt die Ursehe den Schwieden in eine Frankhat er die die vir Angeleit der Angeleit

Nach Brunner zollte mas von Meniberscher Krankhet eigentlich nur dann reden, wenn die Schwindelnfalle ohne Lussere Veranlassung und ender oder weitiger Politich autrecha, meist in wiederheiten Anfallen, dane Feber, mit noter oder aufgeben der Schwindelsen der Schweitigkeit. Doch geht er in seiner Arbeit auch auf den weiter gehasten Begriff des Morbus Meniber ein, insofern nobeher durch Einwirkungen von Ausseren und mitteene Über aus, durch Erkranleungen die Labyritabes, durch Verfinderungen im Oedrim und im mitteene Über aus der Schweitigen des Schweitigen des schweitigen der Schweitigen des Schweitigen des schweitigen des Schweitigen des Schweitigen des Labyritabes, durch Verfinderungen im Oedrim und im sons hertrectrechen werden kann.

Die angioneurotische Form der Menière'schen Krankheit nach Brunner trifft zum Theil mit den sogenannten Peeudo-Menière'schen Anfallien v. Frankl-Hochwart's zusammen, weshalb Brunner die letzterwähnte Bezeichnung für unzeeignet erklärt.

Ebstein berichtet über eine grössere Beihe eigener Elle, in deen die mette oder wenige ausgebildeten Menièreischen Symptone theile neben einer Ekrankung des inneren Ühres, theils neben einer sichen der Trommelfeller (kallablagerungen) oder des mittleren Ühres (chronische katarrhälische und elterige Entündung, Sklerose) vorhanden waren. Aufmerksam gemacht wird auf den mög-

lichen, aber noch nicht sicher festgestellten Znsammenhang mit gichtischen Störungen, ferner auf die Beziehungen zu Herzerkrankungen und Sypbilis, sowie darauf, dass Schwindel allein oder mit Erbrechen und mit oder ohne Ohrensausen auch bei Abwesenheit nachweisbarer Veränderungen am Gehörorgane, durch funktionelle Störungen hedingt, anf neurasthenischer oder hysterischer Grundlage und bei Migranezuständen vorkommen kann. In einem Falle hatten sich die Menière'schen Symptome an eine wahrscheinlich mit Blutaustritt einhergegangene Entzündung des Lahyrinthes in Folge von Influenza angeschlossen. Des Weiteren betont Ebstein die Nothwendigkeit, bei Vorhandensein von Schwindel regelmässig auch den möglichen Ausgang vom Ohre in Betracht zu ziehen, er erwithin Falle, in denen eine Verwechselung mit Magenschwindel stattgefunden hatte, bez. die Unterscheidung von Epilepsie schwierig war, und endlich führt er Beispiele von sehr langer Dauer des Ohrschwindels und von Fortbestehen trotz ein-

getretener vollständiger Taubheit an. Alt und Pineles beobachteten echte Menière'sche Krankheit bei einem leukāmischen Manne, die, wie die Sektion lehrte, durch Veränderungen allein am Nervus acusticus bedingt war. Es zeigteu sich im iutramedullaren Verlaufe der Hörnerven sowohl in der lateralen, als in der medialen Wurzel, an zahlreichen Stellen theile kleinere, theile äusserst müchtig entwickelte kleinzellige (loukāmische) Infiltrate, so dass die Nervonwurzeln auf längeren Strecken von Rundzellen wie durchsetzt erschieuen. Namentlich aber war die Austrittstelle der Acustici, dort we die beiden Wurzeln zusammenstessen stark infiltrirt und ebenso die Pia mater leicht verdickt und kleinzellig infiltrirt. An dan Aonsticusfasern liess sich stellenweise eine schwache Atrophie wahrnehmen Im Uehrigen fanden sich am Gehirne bis auf einige, sehr spärliche Infiltrate keins besonderen Veränderungen, desgleichen verhielten sich beiderseits Paukenhöhle und Labyrinth normal, webei freilich bemerkt wird, dass feinets Abweichungen in den Endausbreitungen der Aenstici wegen atilrkerer Entkalkung nicht unbedingt sicher aus-geschlossen werden konnten. Die Entstehung der Menière'schon Krankheit wird hier auf einen Reiz zurückgeführt, der nicht, wie gewöhnlich, das Ende des Reflexbogens, sondern einmal ausnahmeweise dessen Mitta betroffen

Ueber die Ekhandiung des Menière sohen Symphomencomplesce erfahren wir aus den neuesten Arbeiten nichts wesentlich Neues. Am eingehendsten beschäftigt sich mit diesem Gegenstande eine ihm ausschliesslich gewidmete Ahhandlung von Gelle. Da, wo die Krankheit unter attranischen Anfangesrechenungen auftritt, werden sich zuerst

Bettruhe, Eisumschläge, allenfalls eine örtliche Blutentziehung an den Processus maetoidei empfeblen. Im weiteren Verlaufe, bez. bei den vom Beginne weniger akuten Formen treten, neben einer geeigneten Behandlung des Grundleidens und des Allgemeinzustandes, die bekannten Mittel; Pilocarpin, Chinin, Bromkalium, Jodkalium u. s. w., in thre Rechte. Ehstein hat gute Erfolge in Bezug auf die suhjektiven Störungen von einer regelmässigen Entleerung des Darmkanales gesehen, unter Vermeidung der innerlich genommenen, namentlich salinischen, Abführmittel, am hesten durch grosse Oelklystiere. Dae auch von Brunner, Ebstein, Gellé empfohlene Chinin hringt nach den neuesten Untersuchungen nicht eine Blutüberfüllung, sondern im Gegentheile eine Blutleere der Labyrinthgebilde hervor, und zwar auf Grund seiner lähmenden Einwirkung auf die Herzthätigkeit. Bei längerem Gebrauche könnts es vielleicht in Folge der unzureichenden Blutversorgung zu einer Atrophie der nervösen Endorgane Veranlassung geben und damit durch Wegfall des Reizes eine Heilung der Schwindelerscheinungen, freilich unter zurückbleibender Taubheit. herbeiführen (Brunner). Ebstein betrachtet das Chinin wesentlich als Tonicum und Nervinum. ebenso den galvanischen Strom, der in verschiedentlioher (vorsichtiger!) Anwendung nützlich wirken kann. v. Frankl-Hochwart giebt den Rath, in doppelseitigen Fällen je eine Knopfelektrode an die Warzenfortsätze anzusetzen. Vorsichtiges Einund Ausschleichen und die Vermeidung stärkerer Ströme (nicht über 0.8-1.5 M.-A.) sind besonders zu beschten; die Stromdauer hat im Anfange 2-3 Minuten, später 5-7 Minuten zu betragen, die Sitzungen sollen anfangs täglich, später 3mal in der Woche stattfinden. Auch von der Anwendung der Franklin'schen Kepfdusche hat v. Frankl-Hoch wart Nutzen geschen.

3) Erkrankungen des inneren Ohres bei Menm-

gitis cerebrospinalis. Der von Scheibei) mitgetbeilte Fall betraf einen im Alter von 4 Jahren durch eine Gehirnkrankheit tanb gewordenen, im Alter von 81/2 Jahren an Scharlachdiphtherie verstorbenen Knaben. Die Sektson ergab beiderseits in Paukenhöhle, Antrum mastoideum und knöcherner Tuba die Anfange einer frischen Entzundung, ferner von früher her einen Verschluss einzelner Arterien und linkerseits eine noch nicht abgelaufene umschriebene Ostitis an der Labyrintliwand der Paukenhöhle. Im Bereiche des innereu Ohres waren felgende Varänderungen nachzuweisen: Rechts Ausfüllung besonders des Anfangstheiles der Schnecke, und hier wieder stärker der Scala tympani, mit Knochengewebe, darart, dass die Lamina ossea theilweise und die Membran des runden Fensters vollständig damit verwachsen waren und die Mündung des Aquaeductus cochlese verschlossen war. Wester nach anfwärts zuerst noch ein Gitterwerk schmaler Knochenbalken und lockares netzförmiges Bindegowebe, später letzteres allein die Höhlung der Paukentreppe ausfüllend; in der Verhoftreppe derbes Bindegewebe, auf die Umgebung des Modiolus beschränkt. Die Reissner'-

⁴) Ztschr. f. Ohrenhkds. XXVII. 2. p. 100, 1895.

sche and Corti'sche Mombran durchweg fehlend und dadurch der Duotus coohlearis mit der Scala veetihuli zu einem einzigen Ranme vereinigt. Cortisches Grgan in der ersten Windung nur uoch angedentet, sonst wenigstens in seiner Form annähernd erhalten. Lamina membranaces im Aufangstheils der arsten Windung mit einer Narbe versehen, im letzten Thnile dar aweiten und in der dritten Windang vom Ligamentum spirale abgerissen und ungeführ im rechten Winkel zur Lamina ossen mit dem Periost der Paukentreppe verwachsen. Ligamentom spirals in der Spitze der Schnecke theilweise atrophisch oder fehlend, die Stria vascularis verhältnissmässig gut orbalten. Die in die Schnecke noch ziemlich reichlich hineinziehenden Nervenfasern waren his zur Endauchreitung in der Lamina osses fast vollständig zu Grunde gegangen und durch Bindegewebe oder Knochen arsetzt, dagegen war des Ganglion spirale nur in der unterste Windung, und such dort nur wenig, an der Atrophie betheiligt. Am Aquaeductus cochlese seines asum lichen Veränderungen. Der Vorhof zeigte eino Zer-störung seiner häutigen Gehilde, nur wenig neugebildetes Refestierung des Strigbüggels von der Vorhofseite her durch Verdickung des Periostes, Abschluss gegen die Scheecke durch eine derhe Binde-gewehehaut. Von des häutigen Begengängen war nur noch der untere Schenkel des hinteren eine Strecke weit erhalten, wenngleich stark verändert, soust zeigten sich die Bogenginge durch Knochenmasse oder neugebildetes Bindegowebe mehr oder weniger vollständig ansgefüllt. Der knöckerne Aquaednotus vestibuli an seiner Einmündung in den Vorhof uneben, die Nervon des Vorhofes und der Ampullen usch der Weigert'schen Methode nur noch mangelhaft färhbar, der in deu Porus acusticus interuns hincinziehenda Durafortsatz durch Kernwycherung verdickt. Anf der linken Seite waren die Veränderungen ganz der gleichen Art, nur noch bei weitem stürker ausgesprochen, so fanden sich in der Schnecke nur noch vereinzelte Nervenfasern und das Corti'sche Orran war nirgends mehr erhalten, die Lamina membranacea fehlte sum Theil gans, such ein grosser Theil der Scala vestihuli war durch Bindezewebe auszefüllt u. s. w. Das Nämliche gilt von dem Vorhofe und den Bogengängen. wo die hantigen Gebilde ganzlich zerstört, die Nerven stärker atrophisch, die Binnenräume der Bogengänge bis anf eine Strecke des äusseren anfgehoben waren. Aquaeductus vestibuli durch Knocheuneuhildung voll-ständig, verschlossen. Aller Wahrscheinlichkeit nach war die Gehirukmakheit, die hier zur ginzlichen Ertau-hung geführt hatte, eine Meningitis corebrospizalis gewesen, mit Uebertragung der Infektion auf die Labyrintha durch die Wasserleitungen.

4) Erkrankungen des inneren Ohres bei Gehirngeschwülsten. Die Frage, inwieweit eine Druckerhöhung innerhalb der Schädelhöhle auf das Gehörorgan zurückwirkt, wird von Asher 1 nach verschiedenen eigenen Beobachtungen und Untersuchungen in folgender Weise beantwortet. Sobald der Druck im Schädelinnenraume steigt, wird sich die Erhöhung durch den Ductus perilymphaticua und vermittelst des Saccus endolymphaticus auch auf den peri- und endolymphatischen Raum des inneren Ohres gleichmässig fortpflanzen. Dumit im Zusammenhange tritt bier eine andere, wichtige Veränderung ein, nämlich eine Einwirkung des erhöhten Druckes auf das Gefässsystem. in Gestalt einer venösen Stauung und einer beträchtlichen arteriellen Blutdrucksteigerung in der

Schnecke. Die Folge davon ist eine vermehrte Lymphbildnng, vereint mit einer herabgesetzten Aufsaugung. Der von der Lymphe erzengte Gegendruck steigt demgemäss besonders im endolymphatischen Raume immer mehr an und verhütet, dass etwa die Reissner'sche Membran nach innen gedrängt und der empfindliche Inhalt des Ductus cochlearis geschädigt wird. So lange die Verhältnisse auf dieser Stufe beharren, kann durch die Druckerhöhung allein keine Beeinträchtigung der Gebilde des inneren Ohres und daher keine merkliche Störung der Hörthätigkeit stattfinden. Dem entspricht denn auch, dass bei Geschwülsten der Schädelhöhle nnr in etwa 110/e der Fälle krankhafte Erscheinungen seitens des Gehörorgans beobachtet werden, die zudem selbst bei dieser Zahl noch nicht immer von dem erhöhten Drucke abhängen, sondern in verschiedenen anderen Umständen, vor Allem einer numittelbaren Einwirkung der Geschwulst auf den Hörnerven und dessen Verzweigungen im Labyrinthe, ihre Veranlassung finden können. Ein schädigender Einflusa der Drucksteigerung macht sich erst in dem Augenblicke geltend, wenn die Stria vascularia entweder durch den Druck der Endelymphe oder durch übermässige Blutdrucksteigerung und deren Folgen Schaden erleidet. Denn hiermit fällt die ausgleichende Lymphbildung fort, der Druck vom perilymphatischen Raume her gewinnt das Uebergewicht, und jetzt sind allerdings für eine Einwärtsdrängung der Reissner'schen Membran und eine Schädigung des Inhaltes des Ductus cochlearis Ther und Wege geoffnet.

Insbesondere mit den Geschwülsten der Vierhügelgegend und den bei diesen vorkommenden Gehörstörungen beschäftigt sich eine sehr eingehende Arbeit von Siebenmann1). Schwerhörigkeit begleitet danach wehl die Erkrankungen keines anderen Hirngebietes so häufig, wie diejenigen des Mittelhirnes, jedoch darf natürlich nicht jede Hörstörung neben einer Vierhügelgeschwulst als von letzterer abhängig erklärt werden, sondern es ist dazu nethwendig, dass die Gehörverschlechterung einmal mit der Gehirnerkrankung zusammenfällt und dass sie ausserdem einen fortschreitenden Charakter zeigt. Derartige Beobachtungen konnten mit Sicherheit unter 58 gesammelten Fällen von Neubildungen der Vierhügelgegend 11 aufgefunden werden. Des Weiteren ergab sich, dass eine auf die Vierhügelplatte beschränkte Veränderung niemals Hörstörungen herverruft, sondern dass allen Fällen von Mittelhirntaubheit gemeinsam das Vorhandensein einer Zusammendrückung oder einer Zerstörung der Haube, bez. der Capsula interna, zukommt. Eine Zerstörung im Inneren der Haube kann in dieser Beziehung ohne Wirkung bleiben, die Acusticusbahn liegt vielmehr in der lateralen Schleife, und

[&]quot;) Ztschr. f. kliu. Med. XXVII. 5 u. 6. p. 513.

⁹ Ztschr. f. Ohrenhide. XXIX, 1 u. 2. p. 28, 1896.

zwar findet hier zum grössten Theile eine Kreuzung der Fasern statt, wie sich daraus ergiebt, dass in denjenigen Fällen, in denen Schwerhörigkeit während des Lebens und nach dem Tode Entartung der lateralen Schleife nachgewiesen wurde, erstere allein oder hauptsächlich sich auf der gekreuzten Seite bemerkbar machte. Die Erhöhung des allgemeinen Druckes innerhalb der Schädelhöhle zur Erklärung der Gehöretörungen heranzuziehen, geht nach Siebenmann nicht an, da einfacher, selbst starker Hydrocephalne internus ohne Schwerhörigkeit zu verlaufen pflegt. Die unter solchen Umständen beobachtete Einwartsdrängung der Membrana Reissneri wird für ein künstliches Erzeugnies erklärt. Was des Genaueren die bei Mittelhirngeschwülsten beobachtete Hörstörung angeht, so pflegte sie erst verhältnissmässig spät zu den übrigen Erscheinungen hinzuzutreten, sie begann zunächet nur auf einem Ohre in 27.20/s, entwickelte eich im weiteren Verlaufe aber stets zu einer beiderseitigen Schwerhörigkeit oder Ertaubung. Die Schnelligkeit der Gehörabnahme entsprach im Ganzen der Schnelligkeit des Krankheitverlaufes üherhaupt. Begleitende Ohrgeräusche zeigten sich nur in einer kleinen Minderzahl der Fälle, und auch hier nur im Beginne der Erkrankung. Als Endergebniss wurde in 82.7°/o beiderseitige Taubheit, in 17.3°/s starke Schwerhörigkeit gefunden, letztere überall da, wo sich die Zerstörung der Haube als eine weniger ausgedehnte herausstellte. Die Hörprüfung ergab eine bedeutende Verkürzung oder ein Anfgehobensein der Kopfknochenleitung; bei der Untersuchung der Luftleitung mit der fortlaufenden Tonreihe warde von Siebenmann beobachtet, dass zu Anfang sich nur eine Einengung am nnteren Ende, erst apäter auch am oberen Ende bemerkbar machte, dass diese Einengung dann unten und oben ungefähr in gleicher Weise fortschritt, verbunden mit einer Gehörabnahme für sämmtliche Töne der Tonleiter überhaupt, und dass schliesslich als Hörinsel ein Bezirk in der Mitte der normal wahrgenommenen Strecke (viergestrichene Octave) zurückhlieb, der die auch dem gesunden Ohre am stärksten erscheinenden Tone enthält. Tonlückan waren nicht vorhanden, das Verständniss für die Sprache erwies sich als stark herabgesetzt oder ganz aufgehoben. Die Diagnose der durch eine Geschwulst der Hirnschenkelhaube bedingten Höratörung stützt sich auf die bekannten Herdsymptome (Ataxie, Beeinträchtigung der Bewegungen des Augapfels, Anomalien der Papille und erhehlichere Sehetőrungen überhanpt, Muskeikrämpfe, verlangsamte und schwerfällige Sprache), zugleich mit den Erscheinungen (Kopfschmerz, Erhrechen, scandirende Sprache, epileptische Anfälle, erhöhter Schnenreflex), die im Allgemeinen auf eine Gehirngeschwulst hinweisen. Obgleich Irrungen möglich sind, wird das Zusammentreffen von ataktischem Gange und Augenmuskellähmungen, bez.

Accommodation- und Coordinationetörungen der Augenmenkeln, in Verbindung mit den erwähnten allgemeinen Erscheinungen der Hirngeschwültst, doch die Diagnose in etwa 3/4 der von fortschreitender Schwerbürgkeit begleiteten Fälle ziemlich sicher feststellen lassen.

sicher feststellen lassen. 5) Erkrankungen des inneren Ohrez bei Parotitis epidemica. Hierher gehörige Falle sind von Kayser'l), Brieger", Alt a), Urbantschitsch' and Gruber") mitgetheilt worden. Urbantschitsch hat anch nach Erkrankung der Snbmaxillardruse 2mal eine einseitige nervöse Tanbheit entstehen sehen. Brieger ist, gestützt auf einen Fall, in dem während der 12 Tage zwischen dem Erscheinen der Parotitis und der Labyrintherkrankung Fieber, heftige Kopfschmerzen, Erbrechen und starke Pulsverlangsamnng aufgetreten waren und schliesslich eine halbseitige Schwäche der oberen und nateren Gliedmaassen zurückblieb. der Ansicht, dass das vermittelnde Glied vielleicht mitunter eine Meningitis darstellt. Auf ähnliche Weise dürfte wohl anch der von Kayser beobachtete Fall zu erklären sein, in dem die Taubheit durch Kopfschmerzen, Erbrechen, Puleverlangsamung und Bewusstlosigkeit eingeleitet wurde. In den in Heilung oder Besserung ausgegangenen Fällen haben sich Pilocsrpineinspritzungen unter die Haut, die innerliche Darreichung von Jodkalium, Hörübungen und die Anwendung des conetanten Stromes als nützlich erwiesen.

6) Erkmukungen des inneren Ohres bei Sigphilis ilse erfahren eine eingehende Besprechung in der schon mehrfach angeführten Arbeit von Habermann⁸). Ueber einen Fall von Labyrinthestzindung bei Syphilis herecitaria tarda (12jahr. Mädchen, Ausgang in beiderseitige bleibende Tanbheitt wird ausserdem von Stie [17 beirchender Tanheitt wird ausserdem von Stie [17 beirchender Tanheitt wird ausserdem von Stie [17 beirchender Tan-

2) Newlidengen des inneren Ohres bet. des Nervus acusticus. Geschwülste, die ihren Urspura, rom Hörnerven selbst genommen hatten, sind von Krepuska³) und Anton³) beobachtet worden. In dem Falls Krepuska⁵s, eine döjähr. Fras berffend, worde in der rechten Kleinhirhalite einer

treffond, worde in der rechten Kleinkirnhälte eine kinderfanstgrosse, granweisse und ziemlich derbe Geschweitst gefunden, die auch vorn zu gelappt, nach histen in eine Cyste nungewandelt war. Sie esse hauptsachlich in der weisen Hirzmasse, während sie aus der arrephirten granen Masse leicht sich herausschälen liese und

Mon.-Schr. f. Ohrenhide. n. s. w. XXIX. 9. p. 313.
 Klin. Beitr. zur Ohrenheilkunde. Wiesbaden 1896.
 Bergmann. p. 199.

Bergmann. p. 199.

**) Mon.-Schr. f. Ohrenhkde. u. s. w. XXX. 12. p. 525.
1836.

Ebenda XXX. 11. p. 497. 1896.
 Ebenda XXX. 11. p. 498. 1896.

⁶) Die laetischen Erkrankungen des Gehörorgans. Kin Vertr. aus d. Geb. d. Otelogie n. Pharyngo-Rhine-logie, hersusg. von Haug. J. 9, p. 295. 295. 1896. J. Mon.-Schr. f. Ohrenhide. n. s. w. XXIX. 8, p. 275. 1895.

Ungar, Arch. f. Med. II. 3 u. 4. p. 326, 1894.
 Arch. f. Ohrenhkde, XLI. 2. p. 116, 1896.

mit ihr uur durch die Blutgefässe zusammenhing; der vordere Abschnitt der Geschwulst hing mit dem hinteren Theile des Felsenbeines, der Lage des inneren Gehörganges entsprechend, fest zusammen. Der Acusticus und Facialis verschwanden zwischen den Lappen der Neubildung, letzterer erschien bei der Eintrittstelle in das Felsenbein wieder als ein dünnes Band, ersterer dagegen war hier nicht mohr anffindbar. Im Inneren des Felsenbeines reichte die Geschwulet noch von der Fessa sabarcuata bis zur Spitze der Pyramide und fernnr sandte sie einen fingerdicken Fortsatz durch das Feramen ingulara aus der Schädelhöhle heraus. Das äussere and das mittlere Ohr verhielten sich normal. Bei der mikrosknpischen Untersuchung zahlreicher Schnittreihen ergab sich, dase die den ausserordentlich erweiterten inneren Gehörgang ausfüllende Geschwulst durch den Tractue foraminulentus, hauptsächlich aber durch den Canalis stand. Der Medielus und die Lamina spiralis ossen zeigten das Bild einer Osteoporose, die Nervenfasern und Ganglienzellen waren fast günzlich zu Grunde gegangen und die entstandenen Lücken durch lockeres Bindogowebe ausgefüllt. Ebenso fanden sich die häutigen, bez. zolligen Gebilde der Schnecke zum grössten Theile im Zustande velliger Atrochie. Dee Weiteren war der obere Act des Hörnerven, der Ramus ampullae superioris und ampuliae externae, zur Geschwulst umgewandelt, die durch die Oeffnangen der Lamina eribresa in den Vorhof, sowie in die Ampulle des sagittalen und horizentalen Bogenganges hineinreichte. Die Nerven und deren Endorgane fehlten hier vollständig, dagegen liessen sich an den beiden Maculae acasticae und an der Ampulle des hinteren Bogenganges keine Verändernogen feststellen. Den sie znammensetzenden Goweben nach wird die Geechwulst als ein Gliofibron: bezeichnet mit durchweg eingestreuten markbaltigen Nervenfasern. Ihren Ursprung hatte sie vem Nervus acustieus genemmen, und zwar Entartung theile des Endeneurium, theils des Neurilemma, nm von aussen nach innen in das Labyrinth hineinznwachsen, we hauptsächlich wieder die dem Nervus vestibularis zugehörigen Abschnitte betroffen wurden, während der Ramulus ampullae posterioris und der Ramus oochlese, wenigstens bezüglich ihrer Endgebilde,

Anteu beschreibt 2 Fälle von Fibrosarkom des Hörnerven. In dem ersten (55jähr. Mann) hatten folgende Erscheinungen während des Lebens bestanden: Konfschmerzen, Erblindung erst des rechten, dann nach wenigon Tagen auch des linken Auges, manchmal Erbrechen, Sausen und Rauschen iu den Ohron, stärkste Erweiterung der Pupillen, beiderseitige Neuritis N. optici, Parese des rechten Facialis, Benommonhait. Der Ted war 8 Monate nuch Beginn der Erkrankung eingetreten, nachdem noch mehrere Anfalle von Bewusstseinsverlast ohne Zuckungen vorhergegangen waren. Die Untersnehung der Ohren hatte rechts eine starke Trübung und Einziehung des Trommelfellos, links eineu Cerumenpfropf ergeben; die Uhr wurde vom linken Processus masteideus aus gehört, rechts nicht, die Stimmgabel vom Scheitel aus nur nach der liuken Seite. Bei der Sektion wurde auf der rechten unteren Seite des Gohirns zwischen Pons und Cerebellum eine fast hühnereigrosse, ziemlich weiche und leicht höckerige Geschwulst gefunden, die die rochte Kleinhirnhülfte uach hinten und oben gedrängt und die Medulla ohlongata ein wenig nach links verschoben hatte. Der Abgang der Hirunerven war auf der linken Seite normal, waren der Acusticus und Facislis in die Geschwulstmasse eingebettet und die übrigen Nerven hatten zum grössten Theile eina Verlagerung erfahren. Die Fasern des Hör- und Gesichtsnerven zeigten dentliche Entartung und Atrophie und färbten sich nach der Wai-gert'schen Methode ihrer Mehrzahl nach gar nicht, desgleichen liess eich in der Schnecke Estartung und Atrophie sowohl im Canalis gangionaris als an den in die Lamina spiralis eintretenden Nervenbundeln nach-

frei geblieben waron.

weisen. Das Corti'sche Organ, der Vorhof und die Bogengange verhielten sieh normal.

Von der zweiten Beobachtung Anton'e (68jähr. Mann) liegt nur das Ergebniss der Untersuchung der Neubildung vor, die zufällig bei der Sektion gefunden worden war. Sie war nuesgross, rundlich und an der Oberfläche leicht höckerig, sie reichte bis zum Perns acusticus internes, letzteren frei lassend, and hing fest mit dem linken Hörnerven ansammen. Der Acustions und Facialis waren zum grössten Theile entartet und durch die Geschwulst von einnader gedrängt, jedoch zeigten sie sich länge des ganzen Umfanges dieser durch eine duune Brücko von zum Theil ontarteten markhaltigen Fasern verbanden, so dass os schien, als oh die Goschwulst, von der Innenseite der Nervenscheide zur Entwickelung gelangt, die Fasern anseinandergedrängt hitte. Von der beschriebenen schmalen Randzone traten Nervenfasern in das Gowebn der Nenbildnng ein nad liessen sich auch in deren Inneren vereuzelt erkennen. Zusammeusetzung nach mussten in beiden Fällou die Geschwälste alz zellenreiche Fibrome oder Fibrosarkome bezeichnet werden, in dem 1. Falle mit reichlieber Gefissentwickelung, so dass sich in der Mitte ein haselnnesgrossoe cavernoses Angiom gebildet hatte. Den Aus-gangspunkt gab beide Male die Nerveuscheide des Acusticus and theilweise anch des Facialis ab.

8) Laburinthnekrose. Die von Barnick 1), Reinhard*, Goldstein*, Politzer*, Guranowskis) und Ruedas) mitgetheilten Beobachtungen bringen uur wenig Neues. Ausnahmelos war eine langiährige Mittelohreiterung vorangegangen, die schliesslich sich auch auf das innere Ohr ausgebreitet hatte, manchmal unter hervorstechenden Erscheinungen, wie in dem Falle Barnick's, in dem plötzlich auftretende blitzartige Schmerzen in der Schläsengegend, Meteorismus, Erbrechen und heftiger Schwindel diesen Zeitpunkt angaben. Der Schwindel überdauerte hier beiläufig noch Wechen lung die Ausstossung der Schuecke, wahrscheinlich auf Grund einer Reizung der Vorhofsuerven. Facialialähmung wird mehrfach sowohl als während der Krankheit vorhanden, wie als nach der Heilung zurückgeblieben erwähnt. Das ausgestossene Knochenstück war in den Fällen von Barniok and Reinhard die Schuecke, in denjenigen von Goldstein, Politzer nnd Rueda diese und zudem noch Theile des Vurhofes und der Begengänge, während in dem Falle Guranowski's der äusserst seltene Befund vorlag, dass nur die knöchernen Bogengänge und der hintere Abschnitt des Verhofes zur Abstossung gelangten. Als Ausgaug der Krankheit ergab sich, mit eiuziger Ausnahme der Beobachtung von Goldstein, wo der Tod durch eine vielleicht durch das Ohrenleiden hervorgerufene akute Miliartuberkulnse erfolgte, eine vollständige oder doch fast vollständige Heilung der Eiterung, zugleich mit

Arch. f. Ohrenhkde. XXXVIII. 3 u. 4. p. 191. 1895. Ber, über d. IV. Vers. d. Deutschen otol. Ges. zn
 Jena. Ebenda XXXIX. 2 n. 3. p. 144. 1895.
 Wien. med. Presse XXXVI. 37, 38. 1895.

⁴⁾ Mon.-Sohr. f. Ohrenhkde. u. s. w. XXX. 11. p. 499.

Ebenda XXX. 12. p. 522, 1896.
 Revue de Laryagol, etc. XVII. 11, p. 305, 1896.

Aufhören des Schwindels und der sonstigen Beschwerden des Kranken, aber allerdings mit Zurückbleiben von gänzlicher Taubheit. Nur von Goldstein und von Rueda wird wieder hervorgehohen, dass trotz Ausstossung der Schnecke ein Rest von Hörvermögen auf dem Ohre vorhanden gewesen sein soll. Doch gelten für diese Beohachtungen die schon wiederholt und anoh neuerdings wieder von Bezold 1) erhobenen Einwände. dass in allen derartigen Fällen Beobachtungsfehler vorliegen, zum Theil bedingt durch einen nicht vollkommenen Verschluss des anderen Ohres, zum Theil durch die Wahl nicht geeigneter Hörprüfungsmittel (höhere Töne, Kopfknochenleitung) oder durch Selbsttäuschungen der Kranken. Zudem handelte es sich in den Fällen von Goldstein und Rneds um 61/2- und gar 31/2jährige Kinder, auf deren Anssagen von vornherein nicht viel zu geben ist. Beweisend können nur Beohachtungen von doppelseitiger Labyrinthausstossung sein, und in den beiden einzigen letzterer Art (Gruher, Max) wurde übereinstimmend ein vollständiger Gehörverlust auf beiden Ohren ge-

funden. 9) Allgemeines über die Behandlung der Erkrankungen des inneren Ohres. In Bezug auf die Wirkung von Pilocarpineinspritzungen unter die Haut aprechen sich Shirmunaky 1 und Dundas Grant's) dahin aus, dass diese sich nur in frischen Fällen als nützlich erweisen, also wenn die im Labyrinth eingetretenen Veränderungen noch der Rückbildung fähig sind, mag im Uchrigen die Ursache der letzteren eine Verletzung oder eine durch Syphilis oder sonstwie hervorgerufene Entzündung sein. In veralteten Fällen dagegen haben die Genannten kaum jemals nach einer Pilocarpinbehandlung Besserung gesehen, ebenso wie sie bei chronischen trockenen Mittelohrkstarrhen sowohl Pilocarpineinspritzungen unter die Haut, als solche in die Paukenhöhle durchweg als nntzlos erkannt

haben. Die Durchstechung der das runde Fenster verschliessenden Haut mit nachfolgender Flüssigkeit-(Perilymphe-) Aussaugung wird von Botey 4) da empfohlen, wo das Vorhandensein von Schwindel, Ohrgeräuschen und Herabsetzung der Hörfähigkeit auf ein Leiden des inneren Ohres hinweist, und zwar auf ein solches, das mit einer Erhöhung des Lahyrinthdruckes einhergeht, während an Tuba, Trommelfell und Paukenhöhle keine Veränderungen wahrznnehmen sind. Der Eingriff ist nach den Versuchen Botey's an Thieren bei gehöriger Asepsis nicht mit der geringsten Gefahr einer Infektion oder einer wesentlichen Gehörverschlechterung verhunden. Die angelegte Oeffnung schliesst sich in kürzester Zeit wieder. Desgleichen aussert in passenden Fällen beim Menschen (3 eigene Beobachtungen) der Eingriff eine sehr günstige Wirkung, die sich bei kurzer Dauer des Leidens auf alle vorhandenen Störungen erstreckt, bei älteren Erkrankungen aber derart in Erscheinung tritt, dass der Schwindel und die Ohrgeräusche verschwinden, hingegen die Schwerhörigkeit keine

Besserung erfährt. 10) Taubstummheit. Die Ursachen der Taubstummheit erfahren durch Bliss 1) und Frankenberger2) eine eingehende Besprechung. Beide weisen darauf hin, dass nach den Ergebnissen aller Untersuchungen (auch ihrer eigenen) es sich dabei nur in der Minderzahl der Fälle um ein angehorenes Leiden handelt, vielmehr die Taubstummheit meist erst erworben ist, sei es, dass das Gebör vernichtet wurde, bevor das Kind noch aprechen gelernt hat, sei es, dass der Gehörverlust zwar nach schon erlangter Sprechfähigkeit, aber doch im frühesten Kindesalter eintrat. Die Veränderungen seitens des Gehörorgans, die der erworbenen Taubstummheit zu Grunde liegen, haben allerdings oft in dem schallempfindenden Abschnitte ihren Sitz und sind dann der Regel nach für die Behandlung unzugänglich. Nicht selten indessen zeigt sich die Erkrankung auch auf den schallleitenden Theil beschränkt, meist auf die Gebilde des mittleren Ohres, wo chronische katarrhalische oder eiterige Entzündnugen, bez. deren Folgezustände vorhanden sind, und hier liegt die Möglichkeit vor, durch eine zur rechten Zeit vorgenommene und geeignete örtliche Behandlung entweder dem Entstehen der Tanbstummheit vorzubeugen oder auf die letztere, nachdem sie sich bereits ausgebildet hat, einen heilenden Einfluss auszuüben. Fälle, in denen sich in soloher Weise ein örtliches Eingreifen auf das Beste bewährt hat, werden von Helemoortels) mitgetheilt. Franken berger macht auf das schon wiederholt hervorgehobene häufige Vorkommen von adenoiden Wucherungen des Nasenrachenraumes bei Taubstummen aufmerksam, die er selbst unter 158 Zöglingen der Prager Taubstnmmenanstalt 94mal, also in 59.49%, angetroffen hat. Er glaubt, dass sie sowohl an sich, als besonders bei einer Infektionskrankheit, der bekanntermasssen Taubstummheit häufig folgt und die stets mehr oder weniger mit Veränderungen in Nase und Hals verhunden ist, die Entwickelung einer Erkrankung des Mittelohres und Labyrinthes begünstigen, indem sie einerseits als Träger verschiedener, in den Buchten sich aufhaltender Krank-

Ueberschau über den gegenwärtigen Stand der Ohrenheilkunde. Wiesbaden 1895. Bergmann. p. 191 u. Das Hörvermögen der Taubstummen. Wiesbaden 1896. Borgmann. p. 23.

³) Men.-Schr. f. Ohrenhkde. u. s. w. XXIX. 2. p. 33.

⁹ Brit, med. Jeurn. Nev. 16, 1895, p. 1219

⁴⁾ Ann. des Mal. de l'Oreille etc. XXII, 12. p. 511.

heiterreger, andererseits als Theile des Lymph-Philad. med. News LXVII. 6. p. 145. 1895.
 Mon.-Schr. f. Ohrenhide. u. s. w. XXX. 10. p. 429.

^{*)} Belgique méd. III. 27, p. 9, 1896.

apparates die Verschleppung von Keimen in die tieferen Abschnitte des Felsenbeines wesentlich unterstützen. Auch hier wird eine auf die adenoiden Wucherungen gerichtete Behandlung im Stande sein, sowohl vorbeugend uls heilend zu wirken.

Zur pathologischen Anatomie der Taubstummbzit besitzen wir 2 neue Sektionhefunde von Scheihe'), deren einen wir schon an einer früheren Stelle ausführlich wiedergegebeu haben. Es handelte sich um die Folgen einer Entzündung des inneren Ohres, vermuthlich nach Meningitis cerebrospinalis, mit umfangreicher Neubilding von Bindegewebe und Knochen und Zersterung der nervösen Endorgane. Dagegen lag in der anderen Beobachtung aller Wahrscheinlichkeit nach eine Entwickelnngstorung vor, win sie ührigens Schnibe in einem ähulichen Falls bereits einmal gesehen hat. Der 11 Jahrs alte, von Geburt tanhstumme Knabe war an Scharlach zu Grunde gegangen. Bei der Sektion zeigte sich, abgesehen von frischen Veränderungen, auf beiden Seiten eine Atrophie des Ramus cochleae n. acustici, die in der Hauptsache auf die erste Schneckenwindung beschränkt war. Desgleichen erschien das Ganglion spirale nur in der ersten Windung an der Atrophie bethei Das Corti'sche Organ war im grössten Theile der Basalwindung nur angedeutet, in den oberen Windungen abar zwar niedriger als normal, doch von gewöhnlichar Gestalt. Die Corn'sche Haut besass nar auf einige kurzo Strecken normalen Bau, blieb indesseu uuch hier histar der gewöhnlichen Grosse zurück; sonet war sie überall von einer kernhaltigen Hölle umgeben und lag zusammenerollt entwedar im Sulous spiralis internus oder auf den gerollt entwedar im Suious spiraiss include ook Huschko seben Zähnen, ohne deutlich an einer Stelle sich auzusetson. Die Stria vascularis war zum grössten Theile verdickt und knopf- oder blasenförmig in die Höhlung des Ductus cochlearis vorspringend. Durch Ver-echmelzung der hlasenförmigen Abhebung der Stria vascularis mit der desgleichen abgehobenen Hülle der Corti'schen Hant hatte sich strecken weise eine Brücke zwischen dem Sulcus spiralis internas und dem Ligamentum spirale gebildet; die beiden Blätter dieser Brucke fassten die eingerollte Corti'sche Haut in eich, die eich mehr oder weniger weit von dem Sulcus spiralis internus weg nach dem Ligamentum spirale zo entfernt hatte. Die Reissner'sche Haut war nach abwärts godrängt und zum Theil mit den Gebilden des Ductus cochlearis, sowie mit der eben geschilderten Brücke verwachsen. Vorhof, Bogeu-gänge, Aquadukte und knöchernes Labyrioth verhielten ich normal. Nirgends hestanden die Zeichen siner zur Zeit noch im Gange befindlichen oder abgelaufanen Entzündung des inneren Ohres

Ueber das Hörvermögen der Taubetummen berichtet Bezold 2) in einer umfangreichen Arbeit nach den Untersuchungen, die er an 79 Zöglingen der Münchener Taubstummenanstalt mit Hülfe der fortlaufenden Tonreihe angestellt hat.

Als vollständig taub erwiesen sich nur 48 Gehörorgane, und zwar war eine deppelseitige vollständige Taubheit nnr in 15 Fällen varhanden. (L) Bei 28 Gehö organen beschränkte sich der Hörbereich auf "Touinseln", die an Umfang von nur 2 halbeu Tonen bis zn 21/4 Octaveu echwankton and die, mit Ausnahme der Subcontra- uud Contraoctave, sowie andererseita des Gebietes des Galto pfeifchens, in allen Octaven mit annähernd gleicher Hänfigkeit sich vorfanden. (II.) Tonlücken waren 20mal vorhanden, 16mal einfache und 4mal doppelte, is der Ausdehnung von einem einzigen halben Tone bis zu 31/2 Octaven und mehr und in der Tonreihe gelegen von der kleinen Octave an his hinauf iu den unteren Bereich des Geltoupfeischeue; bei 6 Gehörorganen waren diese Tonlücken keino nnbedington, indom sie sich bier uur für die belasteten Stimmgabelo, bez. die Pfeifchen nachweisen liessen, während eine der in den Bereich der Lücke fallenden, stark klingenden unbelasteten Gabeln hei stärkstem Anschlage noch vernommen werdan konnte. (III.) 1mai fehlte der ganze obere Bereich der Tonreibe is zu ga herab, im Gegensatze zu deren ganzem nuteren Theile, der bis in die Subcontracctave hinem gehört wurde, (IV.) Ein gleichzeitiger Ausfall an der oberen und unteren Tongrenzo bestand bei 8 Gehörorganen, letzterer etwa bis 61/2 Octaven umfassend, ersteror niemale über das fünfgestrichene e herabgehend. (V.) 18mal fanden sich nehen unwesentlichen Ausfällen am oberen Ende grosse am unteren Eude der Tonreihe, von 41/2 bis zu 7 Octaven. (VI.) Endlich wurden bei 33 Gehörorganen desgleichen am oberen Ende nur nawesentliche Ausfülle bis zu Galton etwa 7 beohachtet, doch nahmen auch am uuteren Ende dio Ausfalle, von 4 Octaven his zu 1/4 Octave, an Umfang ab.

Aus der Gesammtübersicht der Gruppen tritt die Thatsache mit Deutlichkeit hervor, dass Ausfälle am unteren Ende der Tonreihe in grösserer Häufigkeit und in grösserer Ausdehnung als am oberen Ende vorkommen. Des Weiteren haben die Untersuchungen Bezold's, im Einklange mit denjenigen früherer Forscher, bei den von Geburt Tuubstummen kleinere Zuhlen für gänzliche Taubheit und grössere Zahlen für Reste von Hörvermögen, bez. Sprachverständniss ergeben, als bei den nach der Geburt taubstumm Gewordenen.

Dementsprechend besassen unter den taubstumm Gewordenen auch nur 25.7% Hörreste für Vocale, bez. Worte, während unter den angeboren Taubstummen 42.1% als hiermit versehen angetroffen wurden. Das Verständniss für die Sprache, insbesondere das für die Vocale, trat überhaupt um so häufiger und vollkommener hervor, je weiter nach abwärts die noch vorhandene Hörstrecke reichte. Unbedingt nothwendig für das Verständniss der Sprache ist nur die Wahrnehmung der von den Tonen b' bis g" einschliesslich umfassten Strecke in der Tonreihe; ausserdem aber müssen die innerhalb dieses Gebietes gelegenen Tone bereits bei mittlerer Stärke gehört werden können. Wo das Gehör für das oben umgrenzte Stück der Tonreihe auf beiden Seiten fehlte, fand sich auch regelmässig das Gehör für die Sprache verloren. Umgekehrt aber kann es geschehen, dass das Gehör für die gesammten einzelnen Töne der Strecke h' bis g" erhalten ist, diese ferner eine verhältnissmässig lange Hördauer aufweisen und duss trotzdem ein Verlust des Sprachverständnisses besteht. Zur Erklärung hierfür glaubt Bezold auf den verschiedenen Sitz der der Taubstummheit zu Grunde liegenden Erkrankung zurückgreifen zu Während nämlich bei den gänzlich Ertaubten und ebenso bei den Fällen der Gruppen I bis III nach der Ansmnese, den sonst auffindbaren Veränderungen, den vorhandenen Gleich-

¹⁾ Ztschr. f. Ohrenhkde. XXVII. 2. p. 100. 1895 und Ebenda XXVII. 2. p. 95. 1895.

¹⁾ Das Hörvermögen der Taubstummen mit besonderer Berücksichtigung der Helmholtz'schen Theorie, des Sitzee der Erkrackung und des Taubstummen-Unter-richts. Wiesbaden 1896. Bergmann.

gewichtstörungen u. s. w. der Sitz der Erkrankung aller Wahrscheinlichkeit nach im Labyrinthe zu suchen ist, weisen ebendieselben Umstände bei den mit verhältnissmässig guter Tonwahrnehmnng und trotzdem schlechtem Sprachgehör behafteten Taubstummen (vornehmlich Gruppe VI) darauf hin, dass es sich hier um (meist angeborene) Veränderungen innerhalh des Gehietes des Sprachverständnisses und der Sprachbildung im Gehirn handelt, d. i. in der Gegend des Grosshirnmantels in den linken Stirn- und Schläfenwindungen. Es würde demnach ein grosser Theil der in Betracht kommenden Beobachtungen in des Gebiet der sogen. Wortteubheit (siehe weiter unten) fallen. Zum Schluss geht Bezold noch auf die Frage ein, inwieweit die zahlreichen hei Taubstummen nachweisbaren Hörreste für den Unterricht Verwerthung finden können. Er tritt debei entschieden für den günstigen Einfluss von Hörühungen mittels der Sprache ein, während er von der Einübung mit einzelnen Tonen nichts erwartet, wohl aber in geeigneten Fällen es für vortheilhaft hält, die Erinnerungsbilder an bestimmte Tonfolgen, an Melodien u. s. w. durch Einühung wachzurnfen. Zum Zwecke eines wirksamen Taubstummenunterrichtes ertheilt Bezold den Rath, die Kinder in 3 Klassen zu sondern. Für die vollständig Tauben wird allein der Artikulationunterricht in Anwendung zu ziehen Degegen wird bei den im späteren Kindesalter Ertaubten, wo noch Sprachreste in Erinnerung geblieben sind, der Unterricht zunächst an diese, unter sorgfältiger Sammlung der für jeden Einzelnen erhalten gebliebenen Worte, anzuknüpfen haben, und hei der dritten Klasse endlich, den Taubstummen mit theilweisem Hörvermögen, mass eine Verbindung des Unterrichtes in der reinen Artikulationsprache mit Sprechübungen mit Hülfe des Ohres stattfinden, welche letztere in jedem Falle unter besonderer Rücksichtnahme auf die noch vorhandenen Hörreste einzurichten sind. Die Klassen 2 und 3 können vielleicht später für den Unterricht vereinigt werden, indessen darf niemals ihre Vereinigung mit den ganzlich Ertanhten ge-

schehen. Von der eigentlichen Taubstummheit zu trennen ist die sogenannte psychieche Taubcheit oder Wortsunbeit. Wir besitten Mittellungen hierüber von Freun d¹9, Heller²9, Urhantschitseh²9, Gruber³9 und Féré⁵9. Des Eigenthümliche ³9, Gruber³9 und Féré⁵9. Des Eigenthümliche ³9, Stemmensen von der Störung besteht darin, dass bei einem verhältnisch mässig zut erhaltenen Tongebör die Kranken insch

Ohr gerufen wird, weschlig unter Zohlüfenahme einen tib biden Hehlhänder gebildeten Trichters. Bei Unwermigen, die Vokale an hören, wird ein entsprechender Harmoniatso durch einige Minuten dem Ohre zugeleistet; 1) Ueber Hörübnegen bei Tanhatunmheit und bei Extanlung im apäteres Lebensalter. Wien 1805. Urban u. Schwarzenberg.

fähig sind, Gesprochenes zn verstehen; ausserdens können danehen noch Erscheinungen der verschiedensten Art vorhanden sein, wie Schwindel und beeinträchtigtes Gleiohgewicht, Aufregungs- und Depressionzustände u. s. w. Als Sitz des Leidens sind von Lichtheim das Markleger der linken Grosshirnhälfte, von Frend die beiderseitigen Hörfelder angenommen worden. Dagegen ist Freund auf Grund einer Reihe eigener Beobachtungen zu der Ueberzeugung gekommen, dass die der Worttanbheit zu Grunde liegenden Veränderungen nicht an eine bestimmte Stelle der verschiedenen Abschnitte der Hörbahn gebunden sind, sie können vielmehr eben so wohl im Gehirn, als im Acusticusstamme und, wie aus den beigehrachten Fällen geschlossen wird, auch in den Lohyrinthen, ja selbst im Mittelohre ihren Sitz hoben. Seine örtliche Färhung erhält das Symptom der Worttaubheit erst durch die gleichzeitig vorhandenen anderen Störungen. In Bezug auf die Behandlung ersehen wir aus den anfgeführten Arbeiten (vgl. auch oben Bezold), dass die Worttauhheit mit ein Hauptgebiet für die Anwendung der von Urhantschitsch empfohlenen Hörühungen darstellt. Ihre Wirkung heruht nach Benedikt ja nnr zum kleinen Theile auf einer Verbesserung der einfachen Gehörwahrnehmung, zum grössten Theile auf einer Beibringung des Verständnisses der sprachlichen Wahrnehmung; die Gehirnrinde erlangt die Fähigkeit, die verstümmelt eintreffenden Gehöreindrücke zweckmässig zu verwenden. Ferner wird die Aussprache wesentlich verbessert. Vorbedingung für einen günstigen Einfluss der Hörühungen, die gegebenen Falles mit einer Behandlnng der Aufregungszustände und einer Pflege des Concentrationvermögens zu verbinden sind, hildet eine noch nicht völlige Zerstörung des schallempfindenden Apparates in allen seinen Abschnitten, ansserdem eine nicht erhehliche Herahsetzung der Geistesthätigkeit des Kranken und eine gewisse Leistungsfähigkeit der schallleitenden Theile des Ohres. Nach den Erfahrungen von Féré ist ein sorgfältig geübter Unterricht im Absehen von den Lippen im Stande, ausser der motorischen Vorstellung des gesprochenen Wortes auch his zu einem gewissen Grade dessen Hörhild zu erwecken und demgemäss

die Behandlung wesentlich zu unterstützen.

Ueber die Ausführung der Hörübungen bei Taubstummen verhreitet sich Urhantschitschi) in einzehendster Weise.

stummen verhreitet sich Urhantschitschi) in eingehendster Weisen. Begonsen wird bei einer anscheinend vellständigen Begonsen wird bei einer anscheinend vellständigen oder nahezu vollständigee Taebheit damit, dass dem Kr., der bereits vom Munde ahrulesse versteht, ein Vekal (gewöhnlich a oder e) latut und gedehnt wiederholt in das

⁹) Labyrinthtauhheit und Spruchtauhheit. Klinische Beiträge zur Keentniss der sogen. anboortikalee sessorischen Aphanie, sowie des Sprachverstindoisses der mit Hörreston begahten Tauhstummee. Wiesbaden 1895.

Wien, klin. Wchnschr. IX. 33. 1896.
 Ber. fiber d. I. österr. Otologestag in d. Mon.-Schr. f. Ohrenhide. n. s. w. XXX. 7. p. 301. 1896.
 Ebenda p. 203.

^{*)} Belgique méd. II. 45. p. 577. 1895.

ferner kann die Wahrnehmung dadurch verstärkt oder überhaupt erst armöglicht werden, dass man den Schall-eindruck gleichzeitig auf beide Seiten einwirken Hisst. Sobald der Kr. von dem zuerst verwendeten Vokale einen bestimmten Höreindruck empfängt, wird zu anderen Vokalen, dann zu Consonanten, leichtfasslichen Worten usd kurzen Sätzen übergegangen, wobei ausser dem Hören an eich auch das unterschiedliche Hören geübt werden muss, letzteres besonders eine sehr mühevollo Aufgabe, die wegen der zich immer wieder einstellenden Verwechselungen die gröszte Ausdaner von Seiten des Lehrers und des Lernenden erfordert. Im weiteren Verlaufe sind zur Verfeinerung des anterschiedlichen Hörens einzelne, schwer verständliche Buchstahen und Silben und ähnlich klingende Worte anzuwenden. Hat man es mit gehörlosen oder sehr schwerhörigen Kindern der ersten Lebeusjahre zu thun, so dienen zur Erregung des Hörvermögens vor Allem musikalische Tone, während bei Kindern vom 3. oder 4. Lebensjahre an ausserdem echon mehrmals des Tages akustische Sprechähungen vorommen werden können, zuerst in der Art, dass man genommen werden konnen, zuerst in uer att, usee man dem Kinde einen Gegenstand, z. B. in einem Bilderhinde, zeigt und dabei zugleich das betreffende Wort in das Ohr, hineinruft. Vom 6. Lebensjahre an werden die Kinder ganz wie Erwachsene unterrichtet. Die Schallstärke darf sowohl hei der Sprache, als bei den einzelnen zur Ver-wendung gelangenden Tönen nur so gewählt werden, dass sie zur Autlösung einer Oehörerregung gerade hinreicht; allzuheftige Schalleinwirkungen echaden dem Kr., indem sie eine baldige Ermattung dar Herthätigkeit harbeiführen. Aus diesem Grande und wegen der veränderten Klangfarbe der Stimme sell auch das Hörrehr für gewöhnlich nicht benntzt werden. Die Aussprache jedes zinzelnen, das Wort zusammensetzenden Vokales und Consonanten hat im Anfange gedehnt zu sein, um später eich immer mehr der ühlichen zu nähern, ebenso wie man sich weiterhin der lanten Sprache nur noch aus grösserer Entfernung und daneben der mittellauten und der scharfen Flüstersprache bedient. Auch dass die Hörühungen seituns vorschiedener Personen (Männer, Frauen, Kinder) vorgenommen werden, um den Kr. an verschiedene Stimmen zu gewöhnen, izt von Wichtigkeit. Ein mangelhaftes Tongehör wird mit Hälfe von Stimmgabeln oder noch besser von Harmonikatönen gnüht, welche letztere sich ausser-dem besonders zur Selbstbehandlung empfehlen.

Urbantschitsch macht darauf aufmerksam, dass im Verlaufe der Behandlung das Gehör nicht etwa eine stetig fortschreitende Zunahme erfährt, vielmehr kommen, durch äussere Umstände bedingt oder ohne erkennbare Ursache, mehr oder weniger beträchtliche und langdauernde Gehörschwankungen vor, mit selbst wochenlanger bedeutender Verschlechterung, ja vollständigem Gehörverlust, so dass der ganze Erfolg der Kur in Frage gestellt zu sein scheint. Ferner zeigt sich nicht selten eine Reihe nervöser Erscheinungen, Unruhe, Reizbarkeit, Schlaflosigkeit, Eingenommenheit des Kopfes oder Kopfschmerz, oder es tritteine allgemeine oder aknstische Ermüdung ein. Unter solchen Umständen ist es gerathen, die Hörübungen nur durch kurze Zeit, etwa durch 5-10 Minuten, und nicht oftmals des Tages vorznnehmen, bez. sie für einige Tage ganz zu unterbrechen; doch vermeide man womöglich eine längere Pause, da solche gewöhnlich eine Wiederabnahme des Gehörs zur Folge hat. Bemerkenswerth ist, dass die durch die Hörübungen stattfindende Entwickelung des Hörsinnes häufig nicht auf die Schallquelle beschränkt bleibt, mit der iene angestellt wurden.

Med. Jahrbb. Bd. 256, Hft. 2.

sondern sich auf das gesammte Hörgebiet erstreckt, So kann sich bei ausschliesslich vorrenommenen Sprechübungen das Gehör auch gleichzeitig für die von verschiedenen Instrumenten hervorgebrachten musikalischen Töne bessern und umgekehrt können die letzteren, besonders die Harmonika, eine Besserung des Sprachgehörs veranlassen. Des Weiteren kann sich die durch die Hörübungen angeregte akustische Thätigkeit von dem einen geübten Ohre auf das andere, nicht geübte Ohr erstrecken. Ihr Anzeigegebiet finden die Hörübungen versuchweise in einem jeden Falle von angeborener oder erworbener Tanbstammheit, da es sich von vornherein gar nicht berechnen lässt, ob ein Erfole eintreten wird oder nicht. Es sollte daher kein Taubstummer von einer probeweisen Uebung ausgeschlossen werden. Selbst die Taubheit nach Meningitis cerebrospinalis, Scarlatina, Typhus, Verletzungen kann eine sehr bedeutende Besserung erfahren und zuweilen weist ein im Anfange ganz hoffnungslos erscheinender Kranker bei der nöthigen Geduld und Ausdauer eine Hörentwickelnng auf, die überraschend ansteigt. Die Hörübungen müssen gonügend lange fortgesetzt werden, zum mindesten bis zu dem Zeitpunkte, wann bereits die gewöhnlichen Ausseren Schalleinwirkungen zur Erregung der Gehörempfindung hinreichen oder der Kranke wenigstens im Stande ist, seine eigene Stimme (behufs der nöthigen Selbstübung) wahrzunehmen. Anderenfalla würde eine rasch wieder eintretende Ertaubung die Folge sein. Hat man es nicht mit taubstummen, sondern erst im späteren Lebensalter sehr schwerhörig oder taub gewordenen Leuten zu thun, so können Hörübungen desgleichen von grösstem Nutzen sein, indem sie die Erregbarkeit des Hörnerven erhöhen. Man empfehle solchen Kranken, ihren Ohren möglichst viel Anregung zu geben, sowohl durch gesellschaftlichen Verkehr, als durch Musik und Theater; ferner lasse man täglich wiederholte Hörübungen mit Hülfe der Sprache vornehmen, wobei ein Absehen vom Munde vermieden werden muss und bei ungleichem Zustande beider Ohren das schwerhörigere Ohr ja nicht vernachlässigt werden darf. Bei starker Schwerhörigkeit oder Taubheit ist der Unterricht ganz wie bei den Taubstummen einzurichten. Eigenthumlich ist, dass die im späteren Lebensalter Ertaubten bei der Wiederkehr des Sprachgehörs ein rasch vorgesagtes Wort häufig besser verstehen, als ein gedehnt in das Ohr gerufenes.

Urbantschitsch fübrt als Beweis, wie günstige Erfolge durch die Behandlung mit Hörübnngen erreicht werden können, die Ergebnisse aus der niederösterreichischen Landes - Taubstummenschule in Döbling (Wien) an. Es waren z. B. im Ganzen 60 Zöglinge 1/2 Jahr lang akustisch geübt worden; davon waren 21 von Hörspuren bis zum Vokalgehör, 22 vom Vokalgehör bis zum Wortgebör und 6 sogar bis zum Satzgehör vorgerückt. Nur 11 Kinder mit anfänglichen Hörspures waren ungebessert geläleben. Auch or 'un-tr') erklicht sich damit direntratalen, dass bei jedem mit einer Spur von Hörvermögen verschenen Ernaken solche Ubelungen Bingere Zeit hindurch vorgenommen werden sollen. Bei Kraste, die noch einen Beat vom Hörremögen besassen, konnte einer Zunahme den Gebörn bis zu den der Spurken den Spurken bei den den der Spurken den Spurken bei Bagen war bei völlig Tauben eine Benerung, wenn sie übernügen der Spurken der Begel mach upfate winder verleitung inter.

Tei tei i porisket über Versuchemit Hörikungen, din er an 5 Zeigingen der königi. Tanbetunmensanstat zu Berlin vorgenommen hat. In allen Fallen warde die Sicherheit den Nachsprechess der Voklan gebessert, und damit auch die Ausspruche, wenngleich nicht in dem Maasse, win man hitte erwarte nollen. Eine sichere Unterscheidung der Consonanten zu erzielen, ist in kniem Falle gelungen. Trei tei gleich daher den Rath, bei den

 Mon.-Schr. f. Ohrenhkde, u. s. w. XXX. 10, p. 460, 1896.
 Arch. f. Ohrenhkde, XL, 2, p. 123, 1896. Herbunges von den Vaalem nigdleidt hald an Silven betraggisken. In den von verstende in einsteren in her betraggisken in den verstende mit einsteren in hen hande der einsteren in hande verstende in hander mit in den einer und einsteren hander mit in den einer und einsteren hander werde in den einer die den der eine die der einsteren hander werde der einsteren hander werde der einsteren hander werde der einsteren hander der einsteren hander wirden der einsteren hander wirden der einer der einsteren hander wirden der eine

gesehen.
Endlich wäre zu erwähnen, dass auch Freuud!
vor allen weitgehenden Hoffenngen bei selbst mit wesetlichen Höfresten begahter Taubstemmen warnt, da im
Falle beston Gelingene das gewonnene Sprachverständziss
doch immer sehr beträchlich gugen dasjenige normal
hörender Menschen zurächschen wird.

 Labyrinthtaubheit und Sprachtaubheit. Wiesbaden 1895. Bergmann.

C. Bücheranzeigen.

Lehrbuch der Physiologie des Menschen;
 von R. Tigerstedt. I. Band. Leipzig 1897.
 S. Hirzel. S. XI u. 400 S. (12 Mk.)

Beim Eintritte in den physiologischen Unterricht wird der Studirende vor eine Fülle so ungewohnter Erscheinungen, Fragestellungen und Anregungen gestellt, vor ihm entfaltet sich eine solche Menge eigenartiger, ansoheinend höchst complicirter Apparate und Versuchsanordnungen, dass er sehr bald darüber nachzulesen verlangt, was das Alles bedeute. Und da wird ihm dasjenige Lehrhnoh am nützlichsten sein, das ihn am leichtesten über den Inhalt des ganzen Forschungsgehietes orientirt, ohne seinen Blick an Einzelheiten, mögen sie noch so interessant und wichtig sein, zunächst lange aufzuhalten. Ein solches Lehrbuch verspricht das vorliegende zu werden, dessen erster Band von speciellen Capiteln der Physiologie u. A. die Physiologie der Ernährung, des Kreislaufes und Athmung enthält, während der zweite Band, der noch in diesem Jahre erscheinen soll, die Muskel-, Nerven- und Sinnesphysiologie hringen wird. Die specielle Darstellung halt sich durchweg fern von einem allzu tiefeu Eingehen auf Hypothesen und noch streitige Fragen; sie vermeidet auch, wie Hermann's klassisches Lehrhuch, Hinweise anf spätere klinische Verwendung physiologischer Thatsachen, ebenso wie ausführliche Literaturangaben, die nur dem Forscher, nicht dem Schüler zu Gnte kommen. Einen hervorragenden propädeutischen Werth besitzt das erste Capitel über "allgemeine physiologische Methodik", in dem der Anfänger die gebräuchlichsten physiologischen Forschungsmethoden und Apparate in Wort und Bild kennen lernt. Auch das zweite Capitel über "die Elementarorganismeu" ist zur Einführung in die Wissenschaft. die ja mehr and mehr eine Physiologie der Zelle wird, sehr werthvoll, zumal schon hier der kritische Blick T.'s das zur Belehrung Brauchbare von dem noch Unfertigen, noch Unerwiesenen scheidet. Besonders interessant ist mit Rücksicht auf den modernen Furor organotherapeuticus das Capitel über "die Wechselwirkungen der Organe im Thierkörper", in dem das durch exakte Forschung hisher festgelegte Grundmaterial dieser therapeutischen Richtung zusammengetragen ist.

Gegenüber solohen Vorzügen wäre es kleiich, Ausstellungen zu machen, die eich fürigenen
nur auf Aeusserlichkeiten beziehen Könnten, wir
die Inconsequent, mit der ein in diebenten Capfiel
des Josepher Punkreuer und im eiften "das Pankreue
habet dem Werthe des Buchen, der nech deren
habet dem Werthe des Buchen, der nech deren
habet dem Werthe des Buchen, der nech deren
dem dem Werthe des Buchen, der nech deren
dem gerieger wirt, knimen Abring im time
Höfentlich fügir necht hald der zweite Band in
eigeleier Vortrefflichkeit. T. ein in nan (Berlinia

 Lehrbuch der Pharmakotherapie; von Prof. Rudolf Kobert. [Bibliothek des Arztes.] 2.Halfte. Stuttgart1897. Ferd. Enke. Gr. 8. XXIV S. n. S. 321—604. (7 Mk.)

Die 2. Bähr des K. behen Lehrhuches, dossen I. Theil sebon fritter (Jachr. C. Lt.), p. 60) an gezeigt vorden ist, enthält des Sohius des 3. Augustelle vorden ist, enthält des Sohius des 3. Augustelle vorden ist, enthält des Sohius des 3. Augustelle vorden ist, enthält des Sohius des 3. Augustelle vorden ist, enthält des Sohius des 3. Augustelle vorden der Gran vorden der beiter handlichte gene hier der Bautmittel, die Mundiatist, Stonashius und Übgestire, mittel, die Mundiatist, Stonashius und Übgestire, Mittel gegen hiersche Dermachnatzer, gegen Durchfalt, bei Krankbeiten der Athunusgozgane, Durchfalt, bei Krankbeiten der Athunusgozgane, die allegeneiten ankentheten, Mittel gegen Schuserzen und Sohlaftosigkeit, Kervenberschigungsmittel, etc. Schusselle der Sohlaftosigkeit, Kervenberschigungsmittel, etc. Schussellich die Augumnitzte, der Schussellich des Augumnitzte, der Schuss

Dass diese Eintheilung vielfache Wiederholangen erforder, leie unt der Hand. So weeden z. B. via alkalischen Wisser-bereits miter den mitigschaften und der State der State der State der besprechen bei der Auffhrunftlich, des Stomenheise und Digestivis und den Mitteln der Athunngeorgan. Denste erfeiden die Ansenhelies, eine Treunung: Aether, Mehryfelberd, Chloroforn wergenhardelt und dann nochmals im Gaptiet "Allgemeine Austabetien". Merkvürdigerweise findet die Se hil ein ihr hen fürsträmschaftnisse ebenfalls in diesen Capitel linver Flatz; sie mustes aber dann Manche Einstelne fordern um Weiserpreche

lieraus: so z. B. die Ableitung des Wortes Panacee von der chinesischen Pflanze Panax Ginseng. Vielmehr dürfte nmgekehrt der Name der Pflanze von dem griechischen πανάχη — Universalarznei abgeleitet worden sein.

Die Brauchbarkeit des dem Pharmakologen Jaffé in Königsberg gewidmeten Buches wird

durch ein 61 Seiten umfassendes Namen-und Sachregister, dem sich ein 12 Seiten starkes Krankheitregister anschliesst, wesentlich erhöht.

register anschliesst, wesentlich erhöht.

Die Ausstattung ist die bekannte des Enke'schen
Verlages.

Heffter (Leipzig).

 Lehrbuch der Toxikologie; von Prof. L. Lewin in Berlin. 2. vollständig neubearb. Auflage. Wien u. Leipzig 1897. Urban n. Schwarzenberg. Gr. 8. X n. 509 S. mit 7 Helzschn. u. 1 Tafel. (10 Mk.)

Das bekannte L'sche Lehrtuch der Toxikologie bietet in seinen neuen Auflage ein wesentlich verandertes Aussehen dar. Nicht nur ist die Einleitung, die sich mit der Geschichte der Gifte, den Giftgesetzen, den Bedingungen und der Art der Giftwirknng, der Diagnose und Behandlung der Vergiftungen, sowie dem Nachweis in der Leiche befasst, wesentlich erweitert und umgearbeitet worden, sondern ver Allem hat der specielle Theil eine vorlstadige Ungestaltung erfahren. Zwar ist die Eintheilung im Ganzen dieselle gebileben: Anorganische Gilfer, Kohlenstfereisbungen, Plannennische Gilfer, Kohlenstfereisbungen, Plannennische Gilfer, Kohlenstfereisbungen, Plannennische Statesien, Krankbeitgiften und die Nichrungsmittlewerfilmagen behandelt werden. Vor Allem untelwerfilmagen behandelt werden. Vor Allem zustelle der die States der States der States die "Effanzengfer" bevorzahleben, der eine nich Fasilien geschafte Uberschied der Giftplanze unserer Erde gielt, wie sie in solcher Vellutändigkeit webt noch nicht vorlien.

Die Darstellung masste aaturgenäta bei dieser Fülle des Stoffee and das Thatsichliche beschränkt und knapp gehalten werden, sollte das Buch nicht einen allan grossen Unfang annehmen. Theorien sind daher gar nicht oder nur kurz erwähnt worden. Manche kritische Aeusserung, manche allzn subjektir gepfagte Fassung wird den Widerspruch des Lesers hervorrufen, doch möchten wir dem Buche daraus keinem Vorwurf machen.

Durch Literaturangaben ist die Möglichkeit weiterer Orientirung geboten, jedoch dürch hierin in einer späteren Auflage grössere Vollständigkeit anzustreben sein. So ist z. B. Böh m. v Veröffentlichung ber das Tubocnarra (1895) unerwähnt gebieben. In einem Nachtrage sind die während des Druckeserschienen toxikologien wichtigen Unter-

suchungen bis Ende 1896 berücksichtigt.

In Hinsicht auf die täglich wachsende Bedeu-

tnng der Toxikologie und die Anforderungen, die in dieser Beziehung das ärztliche Leben stellt, denen aber leider die von der Universität mitgebrachten toxikologischen Kenntnisse meist in ungentligender Weiss entsprechen, ist die Anschaffung des Buches warm zu empfehlen.

Heffter (Leipzig).

 Ueber Autointoxikationen des Intestinaltractus; von Dr. Albert Albu. Berlin 1895.
 Aug. Hirschwald. Gr. 8. VIII u. 215 S. (5 Mk.)

Es war ein dankenswerthes Unternehmen von A., der vorliegende Versuch, die vom Intestinaltractus ausgehenden Autointoxikationen einmal im Znsammenhange abzuhandeln. Dass die sichere Grundlage für eine lehrhuchmässige Darstellung der Materie so lange fehlt, als die krankmachenden Gifte uns so gut wie unbekannt sind, verkennt A. selbst nicht. Nachdem aber bei einer ganzen Anzahl klinisch gut abgegrenzter Krankheiten, deren Pathogenese verher ganz unverständlich war, bestimmte Stoffwechselanomalien festgestellt worden waren, nachdem bei einer freilich immer noch beschränkten Zahl von Krankheiten intermediäre Produkte des Eiweissstoffwechsels mit toxischen Eigenschaften und sogar alkaloidartige Körper sich hetten auffinden lassen, musste man die Bedeutung dieser Befnnde für die Genese der klinischen Erscheinungen schon einmal durchsprechen,

wenn auch fast überall noch der zwingende Beweis für einen causalen Zusammenhang fehlt. Gerade weil die Theorie auf diesem Gebiete der Pathologie einen so bedenklich breiten Raum einzunehmen droht, war das Zusammentragen alles Dessen, was sich unter dem bezeichneten Titel zusammenfassen lässt, ein verdienstliches Werk. Man wird A. deshalb keinen Vorwurf daraus machen, dass er sich die Grenzen nicht enger gezogen hat und Manches, was nur gezwungen als Autointoxikation des Intestinaltractus (i. e. vom Intestinaltractus aus) bezeichnen lässt, in seinem Buche mitbehandelt. Man wird es ihm auch kaum verübeln, dass er nicht mit noch schärferer Kritik überflüssige und ungenügend begründete Hypothesen zurückweist, wie sie so zahlreich in den letzten Jahren emporgeschossen sind. Die casuistischen Beobachtungen. auf denen vielfach die Antoren ihre Spekulation aufbauen, kritisch zu bewerthen, ist keine dankbare Aufgabe und die Ergebnisse der experimentellen Forschung, die namentlich im Auslande oft mit recht anfechtbaren Methoden gearbeitet hat, als Grundlage für eine Hypothese zu benutzen, ist meist gewagt. Ueberall sind die Fragen noch im Flusse, selbst diejenigen, die am meisten und am besten bearbeitet sind (wie die Säureintoxikation),

sind nicht abgeschlossen. Dass A. nicht mit unbedingter Skepsis an die Arbeit herangetreten ist und den Intoxikationtheorien den verschiedenen Zuständen gegenüber keins negirende Haltung einnimmt, ist selbstverständlich. Es verleiht seinem Buche eine gewisse Einheitlichkeit in allen Capiteln, die sonst naturgemäss nicht viel Znsammenhang haben, ihn stots für die Intoxikationtheorie eintreten zu sehen, allerdings fast immer mit Kritik und gewöhnlich mit Reserve, die bei der ungenügenden Begründung am Platze scheint. Auf den sachlichen Inhalt der einzelnen Capitel einzugehen, würde den Rahmen des Referates überschreiten. Nur die übersichtliche Einleitung sei besonders hervorgehoben. Wenn darin eine exakte Systematisirung der Autointoxikationen auch zur Zeit als noch nicht durchführbar bezeichnet wird, so vermag sie doch durch die präcise Betonung aller Gesichtspunkte, die berücksichtigt sein wollen, gerade den Fernerstehenden für das Thema zu interessiren. Wer diesem schon näher steht, findet in jedom einzelnen Capitel in meist erschöpfender Weise zusammengetragen, was in der Literatur zerstreut vorliegt. Neu ist die Betonung der individuellen Disposition für das Zustandekommen der Autointoxikation und gewiss ist es recht zutreffend, wenn A. in einer nenropathischen Belastung deren Wesen erblickt. Wird man ihm sonst auch nicht in allen Punkten zustimmen können, so wird doch Jeder gewiss nur mit Gewinn das Buch in die Hand nehmen und als eine zeitgemässe Erscheinung sei es der allgemeinen Beachtung empfoblen.

Weintraud (Breslau).

 Arbeiten aus dem Gesammtgebiet der Psychiatrie und Neuropathologie; von R v. Krafft-Ebing. II. Heft. Leipzig 1897.

J. A. Barth. Gr. 8. 215 S. (4 Mk. 50 Pf.) An der Spitze des 2. Heftes der "psychiatrischen Arbeiten" v. K.-E.'s steht der Vortrag über die Ursachen der progressiven Paralyse, den v. K.-E. in Moskau gehalten hat. Sein Kern ist die Mittheilung, dass "ein hervorragender und höchst zuverlässiger College" 9 Paralytische, bei denen weder die Anamnese, noch der Befund frühere Syphilis zu ergeben schien, mit Syphilis-Stoff geimpft hat. Von diesen Kranken wurden 8 180 Tage lang. 1 72 Tage lang beobachtet, bei keinem haftete die Impfung, alle also waren immun, d. h. früher infloirt. v. K.-E. führt weiter alle die Gründe an. die dafür sprechen, dass die frühere Syphilis conditio sine qua non der Paralyse ist. Als Nebenursache sieht v. K.-E. die Ueberanstrengung durch die Bedingungen des modernen Lebens an. Er fasst seine Ansicht dahin zusammen, die Ursachen der Paralyse seien Syphilisation und Civilisation. Durch diesen Witz könnte aber die Auffassung doch gestört werden. Mag auch die Ueberreizung die Entstehung der Paralyse bei Syphilitischen befördern. so giebt es immerbin viele Paralytische, bei denen

von übermässiger Civilisation gar keine Rede ist. Ferner enthält das Heft eine Reihe von Aufsätzen, die unter dem Titel "Ueber Vortäuschung organischer Erkrankungen des Nervensystems durch Hysterie" zusammengefasst werden. Es handelt sich dabei um hysterische Hemiplegie, Paraplegie, nm "Pseudoparesis spastica", um die Differentialdiagnose zwischen Hysterie und multipler Sklerose, bez. Tabes. Dem Ref. scheint es, als ob es eich nicht in allen Fällen des Vfs. nur um Hysterie gehandelt hätte. Bis hierher scheint das Heft ganz aus neuen Arbeiten zu bestehen. Dagegen sind die weiteren Abschnitte schon früher veröffentlicht worden. Es folgen ein Aufsatz über doppelseitige Athetose nud "Varia", d. h. einige Gutachten, Bemerkungen über hypnotische Therapie und Casuistik. Mobins

Die Epilepsie; von Ch. Féré. Autoris.
 Uebersetzung von Dr. P. Ebers. Leipzig
 1896. W. Engelmann. Gr. 8. 601 S. (11 Mk.)

Die Uebersetzung des vorzüglichen Werkes von Förf, die Tucze hitt einem Vorvorte begelein hat, ist recht wohl gelungen. Das Buch ist die reichhaltigte Abhandlung über die reschielener Formen der Epilepsie, die es giebt, und es stellt eine währe Fundigrube an bemerkenswerthen Boobeschrungen dar. Man kann war dem Vf. nicht überall beistimmen, man kann aber überall von ihm lerene. Möbi us.

 Klinischs Beobschtungen über Beri-Beri; von Dr. F. Grimm. Berlin 1897.
 Karger. Gr. 8. VI u. 136 S. (4 Mk.)

Gr. hat 5 Jahre lang als ärztlicher Leiter des Regierungskrankenhauses in Sapporo auf Yeso gewirkt und bei einem Gesammtbestande von rund 12000 Kranken jährlich allein zwischen 600-1000 Beri-Beri-Kranke zu beobachten Gelegenheit gehabt. Gr. hat dieses gewaltige Material auf das Sorgfaltigste studirt und ist dabei vielfach zu einer wesentlich anderen Auffassung der Bedeutung der Symptome und der Stellung des Beri-Beri in der Pathologie gelangt, als die übrigen Autoren. Da die Krankheit neuerdings auch in den Deutschafrikanischen Schutzgebieten, sporadiech sogar in Hamburg und Berlin zur Beobachtung gekommen ist, so gewinnen die Gr.'schen Ausführungen besonderes Interesse. Gr. selbst glaubt seinen beseeren Einblick in die Pathologie des Beri-Beri dem Umstande zu verdanken, dass die in jedem Frühiahre regelmässig auf Yezo wiederkehrende Epidemie seiner Meinung nach immer in einer zur Zeit beri-berifreien Bevölkerung auftritt, da das Ueberstehen der Krankheit keine Immunität bewirkt. Da die meisten Beobachtungen über Beri-Beri aus den Tropen oder diesen nahegelegenen Länderstrichen stammen, so wollen wir nicht unterlassen darauf binzuweisen, dass Sapporo im nördlichsten Theile Japans, ungefähr unter demselben Breitengrade wie Florenz liegt, aber ein wesentlich kälteres und feuchteres Klima als dieses und namentlich einen verhältniesmässig langen und strengen und, was das Wichtigste ist, seuchefreien Winter hat.

Beri-Beri ist nach G. eine Infektion und keine Intoxikation. Die Incubation beträgt vermuthlich eine Woche, Prodromalsymptome sind nicht bekannt. Die Initialerscheinungen der nicht complicirten Krankheit bestehen: 1) in Temperatursteigerung, 2) Zunahme der Frequenz der Herzaktion und gesteigerter Erregbarkeit des Herzene darch geringe körperliche Anstrengung, 3) Steigerung der Respirationfrequenz, Beklemmung, 4) Parästhesieen in den Unterschenkeln, 5) Steigerung des Patellareflexes, 6) Druckschmerz und Schwellung der Muskulatur der Beine, 7) Hautödem an der Vorderfläche der Tihia, am Fussrücken und Gesicht. Daneben bestehen allgemeine Schwäche und stets grosse Schwankungen in der Intensität und dem gegenseitigen Verhalten der Symptome. Der Verlauf gestaltet sich. Complikationen ausgeschlossen, ziemlich regelmässig und kurz. Die vermeintlichen Exacerbationen und Recidire sind als wirkliche Neuerkrankungen darch wiederholte Neuaufnahme der Noxe aufznfassen. Immunität tritt nicht ein. Im Verlauf der Krankheit wird das Kniephänomen nach kurzer Zeit geringer und verschwindet bald vollständig. Die Temperatursteigerung, im Mittel 37.7-38.50, nimmt am 3. bis 5. Tage ab und erreicht nach wenigen Tagen die Norm; plötzliche Temperatursteigerungen im weiteren Verlanfe bedeuten immer eine Neuerkrankung, bez. Complikation. Betreffs der ferneren Gestaltung der übrigen Symptome müssen wir anf die überaus interessante Schrift selbst verweisen.

Weiter bespricht Gr. das Verhalten der Oxione der Beine, des Genichts, des Runghes und der Arms, dann den Hydrops der Körperbiblien, vor demen das Hydropsiralen ahn häufensten und wicktigsten ist, ferner die Oxione der Engeweide (Lunge, Gehärn) und die Schneidung der Blatche und dies stehe Verhalten 1) der Stehettmuskalt, Auffahlung senten Lünischen Bescheitungen über die Schneibnigsen über die Schneibnigsen über dann des im Ganzen neugstenen Verhaltens der Harnbefmich Erwähnung geltan, ansemtlich auch in Benug auf den Urchlingsbeit, wornas Or. mit einen Grund gegen den Zusammenting des Beiter im int der Mahrie sentsimmt.

Dumit schliests der I. Theil des Buches, vor G. T. Verläuge Orienterungen" genannt, der 2. Theil, "Specielle Duratellung des Beri-Beri-betlette, etathki: 1) eine Besprechung des einfachen Beri-Beri, 3) der wiederholten Ertrantungen wirmen des Verlaufen, Bert-Beri schumulatum. Als Todeursachen neant Gr.: Il Hernikhnung; 3) that mangelähmung, 3) Lamepothen, 4) mällige andere Ertrankungen, wie Breuchtin. Von Compiliaberoders gehärliche solche der ahmungsvogane zu betrachten, während Typhus u. A. relativ sehr gett strussen verschie.

gen etrogen weren.

Jen etrogen weren.

Jen etrogen weren.

Jen med kliminischen Endinese auf Bert-Bert. Bebei stellt Gr. fest, dass auf Yaon anniheren denn von der France in Mannes errannen; wahrend des Kindensler so gest wie vollständig immussi st, wiele Ausgewichte Aller der Erweise heren in aufmleinder Wiese gegen das Adere bevorzungt. Eine Immusität der Russen beseht nicht. Das Bert-Bert musität der Russen beseht nicht Das Bert-Bert musität der Russen beseht nicht Das Bert-Bert sich und der Gemborgen gestellt der Schale der Scha

Der 4. Theil ist der noch duakten Anthologie gewinden. Gr. neigt und de Anthich, dass das Virus mit der Nürweig selfgemommen werde, aucht nach entgeblacher oder amerikansiche Art aucht nach entgeblacher oder amerikansiche Art wiese sand die Immunität hat der der Verlagen und weben von Japan. Fert diese Anthich spricht auch das vollständige, nun bereits 10 Jahre anheltende Arten ande Einstein der Friger der Nore nicht das vollständige, nun bereits 10 Jahre anheltende Marine ande Einführung eines streng regulirien Marine ande Einführung eines streng regulirien und der Serview, sein der Träger der Nore nicht noch den Serview, jedenfalls ist es ein vollstütten lichen Nürungmüßen.

Im 5. Theile bespriolit Gr. Prophylaze und Therept, die sich aus dem Vorherpt, die sich aus dem Vorherpte, die Sich aus dem Vorherptendenen von selbst ergeben und in strenger Requirung der Diät, d. h. in vollständigem Garkochen der Nahrung, besonders des Fischfeliches bestehen Wodien nicht geschehen kann, ist Entfernung aus dem Seuchenherde und Ueberführung in eine senohen-

freie Gegend nothwendig. Alle anderen therapentischen Vorschläge sind von nntergeordneter Bedentung, insbesondere sind Medikamente, wie Digitalis, zu widerrathen. Kothe (Friedrichroda).

19. Dte Physlologie und Pathologie des Wochenbetts. Für Studierde und Arcte, von Dr. Hermann Fehling, o. Prof. u. Direktor der K. Universitäts-Fraueshlinik zu Halle a. S. 2., völlig umgenrbeitete Auflage. Stuttgart 1897. Ford. Enka Gr. 8. Ville u. 272 S. mit 52 in den Text gedruckten Holsschnitten. (6 Mk.)

Schwen, Erhanbungen im Wochesbets sich in grigsfelten Klinken innerestienen geworten, in grigsfelten Klinken innerestienen geworten, so dass den Studirenden im Grosen auf Ganen weit Golegenheit gebeten ist, diese für die spätere Prais so wichtigen Etrankungen kenne zu eineren. Um diesem Mangel weitigsten einigermassen abzubelfen, hat man seinzelnen Universatien, wie im Bauel um Strassburg, die Earsichsten, der im Stead um Strassburg, die Earsichsten, der im Stead um Strassburg, die Earsichsten und den Persperalkranke in besonderen Jolizabelbungen Aufrahme Enden.

aona@inngee aumanine under.

Um so mehr lag anch das Bedürfnise nach einem guter Lehrhoche der Wochenbettererbanden under Schaften und der Schaften der Schaften und Therapie des Wochenbettes von Pkuling ist ind ietzt berützt 20 Jahre verfüssen.

F. Winokel sind jetzt bereits 20 Jahre verflossen. Das Werk F.'s, dessen Nenauflage nunmehr vorliegt, erfüllt das Bedürfniss vollständig. Die Einleitung bildet eine ausführliche Besprechung der Physiologie des Wochenbetts (p. 3-55); hierauf wendet sich F. znm Hanptabschnitt des Werkes, zur Pathologie des Wochenbetts. Die über die Ursache des Wochenbettfiebers anfgestellten Theorien werden bis auf Ignaz Semmelweie historisch betrachtet und dann werden zunächst die von den Geschlechtstheilen ausgehenden infektiösen Erkrankungen im Wochenbett (p. 78-174) eingehend abgehandelt. F. theilt letztere in folgende 12 Unterabtheilungen und widmet jeder dieser Unterabtheilungen ein besonderes Capitel: Resorptionfleber und Ulcera puerperalia, Endometritis puerperalis, Parametritis puerperalis, Peritonitis puerperal., Pelveoperitonitie circumscripta, Septichāmie und Saprāmie, Metrophlebitis pnerperalis, Endocarditis puerperalis, Erysipelae in pnerperio, gonorrhoische Erkrankungen im Wochenbett, Scarlatina in puerperio und Tetanus pnerperalis. Es folgt dann (p. 175-189) die Besprochung der Mammaerkrankungen und ferner (p. 190-260) diejenige der Blntungen im Wochenbett, der Lageveränderungen von Uterus und Scheide, der Hyperinvolution im Wochenbett, der puerperalen Störungen der Urinwege, der Verletzungen im Wochenbett, der puerperalen Neuralgien und Labmungen.

der Embolie der Arteria pulmonalis, der Herskrankheiten im Wochenbett, der Thberkulose im Wochenbett, der Eklampsie im Wochenbett, der puerperalen Psychosen und schlieselich der Syphilis im Wochenbett.

Es ist hier nicht möglich, anf viele Einzelheiten des interessanten Werkes einzngehen; nur ans dem Capitel über die Leitung des normalen Wochenbetts sei Einiges kurz angeführt. F. fordert während der ersten 8 Wochenbett-Tage Horizontallage, erlaubt jedoch in normalen Fällen vom 2. Tage an Seitenlagerung und hält den Wechsel der Lage für nothwendig vom 5. bis 6. Tage an. Bei gut situirten Wöchnerinnen verschieht F. die Zeit des Aufstehene bis zum Ende der 3. oder bie in die 4. Woche and hat davon nar Vortheil gesehen. [Wie verschieden in dieser Beziehung die Bräuche in den einzelnen Ländern sind, ergiebt sich aus der iedenfalls merkwürdigen Thatsache, dass z. B. in der musterhaft eingerichteten Moskauer Entbindungsanstalt die Wöchnerinnen schon nach 5 Tagen entlassen werden. Diese frühzeitige Entlassung soll übrigens der bei den niederen Klassen der ruseischen Bevölkerung herrschenden Gewohnheit durchaus entsprechen. Ref.] Gegen die kritiklose Anwendung von Klystieren epricht sich F. entschieden ans; niemals soll mehr ale 1/4 bis 1/2 Liter zum Klysma genommen und nur laues Wasser, höchstene mit etwas Seifenwasser oder 1 Esslöffel Ol. Ricini vermischt, hierzu gebrancht werden. In erster Linie empfiehlt F, die Verabreichung von 1 Esslöffel Ol. Ricini per os. Mit der Urinentleerung wartet F. 36-48 Stunden; erfolgt sie in dieser Zeit nicht von selbst, so wird unter aseptischen Cautelen 2-3mal täglich katheterieirt. Scheidenausspülungen verwirft auch F. im normalen Wochenbette. Zur Abspülung der Genitalien benutzt F. abgekochtes Wasser von 35° C. Znr Aufnahme des Wochenflusses legt F. trockene Verbandwatte vor [am besten in Verbandgaze eingenäht, als kleine Kissen, damit eich die Watte nicht eo leicht im Bette verliert oder an-

Watte nielst oo leicht im Bette verliert oder asliebe. Ref.). High grin er grif program in grif er grif program in grif er grif program in grif er g

F. hat das ihm vorschwebende Ziel, dem Arzte nach dem neuesten Standpunkte der Wissenschaft ein getreuer Berather zu sein, im vorliegenden Werke vollkommen erreicht. Der Ref. kann demselben nur die weiteste Verbreitung wünschen. Arth. Hoffmann (Darmstadt).

 Operative Gynäkologie mit Einschluss der gynäkologischen Untersuchungslehre; von Hegar-Kaltenbach. 4., umgearb. n. vermehrte Aufl. Herausgeg, von A. Hegar. unter Mitwirkung von W. Wiedow, E. Sonntag, G. Bulius, Stuttgart 1897, Ferd. Enke. Gr. 8. X n. 923 S. mit 276 in den Text gedruckten Holzschnitten. (20 Mk.)

Nahezu ein Vierteljahrhundert ist vergangen, seitdem H. im Vorein mit Kaltenbach die erste Auflage seiner operativen Gynäkologie herausgegeben hat. Niemals vorher aber hat die operative Gynäkologie in gleicher Zeit einen so gewaltigen Aufschwung genommen, als in diesen letztvergangenen 25 Jahren.

In allen diesen Jahren hat H. zu den Führenden in seiner Wissenschaft gehört; nach mancherlei Richtung hin hat er der operativen Gynäkologie völlig neue Bahnen eröffnet, viele Methoden sind von ihm selbst erdacht oder verbessert worden. Bei dieser seltenen Beherrschung des Stoffes erscheint H., wie kein Zweiter, berufen, ein Lehrbuch der operativen Gynäkologie zu schreiben. Trotz der zahlreichen, inzwischen erschienenen Lehrbücher, die die gleiche Materie behandeln, wird deshalb auch die vorliegende Neubearbeitung des Hegar-Kaltenbach 'schen Werkes nicht allein von dem Gynäkologen vom Fach, sondern auch von

mit dem grössten Interesse nufgenommen werden. Durch den Tod Kaltenbach's hat das Erscheinen der neuen Auflage eine beträchtliche Verzögerung erfahren. Für diesen verstorbenen Mitarbeiter sind jungere Schuler H.'s: Wiedow, Sonntag und Bulius eingetreten, ohne dass die Einheitlichkeit der Darstellung dadurch gelitten hätte.

Die Eintheilung des ganzen Werkes ist in der vorliegenden Neubearbeitung dieselbe wie in der vor 11 Jahren erschienenen 3. Auflage, Nach einer allgemeinen Besprechung der Lehre von der gynäkologischen Untersuchung, der Lehre von den gynäkologischen Operationen und der Laparotomie werden die einzelnen Operationen abgehandelt: die Operationen an den Ovarien, die Castration, die Operationen an den Tuben, dem Uterus, den breiten Mutterbändern, den randen Mutterbändern, der Vagina and die Operationen bei Urinfisteln. Den Schluss bilden die Operationen zur Heilung des Scheiden- und Gebärmuttervorfalls und zur Wiederherstellung des Scheidenschlussapparates, die Operationen bei Tumoren und Varicen der Scheide und Vaginismus, Transplantationen, die Operationen an der Vulva und am Damme und die Operation des veralteten Dammrisses.

Die historische Entwickelung der einzelnen Operationen wird eingehend dargelegt; genaue Literaturangaben sind zur Erleichterung des selbständigen Studium überall beigefügt. Die verschiedenen Vorschläge der einzelnen Operateure werden von H. kritisch beleuchtet; das nach H.'s Ansicht und Erfahrung Beste und Bewährteste findet eine besonders ausführliche Beschreibung.

Arth. Hoffmann (Darmstadt).

21. Årsberättelse (15 och 16) från Sabbatsbergs sjukhus i Stockholm för 1893-1894; afgifven af Dr. F. W. Warfvinge. Stockholm 1895. Isaac Marcus' boktr.-aktiebolag, 80. LXXVI och 207 s

Von 3727 im Jahre 1893 im Krankenhause behandelten Kranken wurden 2068 in der medioinischen, 1331 in der chirurgischen und 328 in der gynäkologischen Abtheilung behandelt. Geheilt oder gebessert wurden entlassen 2000 (1596 in der med., 1138 in der chirarg., 256

in der gynäkolog. Abtheilung), ungebeilt 192 (117 in der med., 31 in der chirurg., 44 in der gynäkolog. Abtheilung), es starben 250 — 6.70% (183 — 8.85% in der med., 57 - 4.28% in der chirurg., 10 - 3.05% in der gynäkolog. Abtheilung). Von 3643 im Jahre 1894 Behandelten wurden 2069

in der med., 1278 in der chirurg., 296 in der gynäkolog. Abtheilung behandelt. Geheilt oder gebessert wurden ent-lassen 2011 (1618 in der med., 1057 in der chirurg., 236 in der gynäkolog. Abtheilung), ungeheilt wurden eut-lassen 189 (103 in der med., 50 in der obirurg., 36 in der gynākolog. Abtheilung), es starben 260 - 7.14% (190 -9.18% in der med., 63 - 4.93% in der chirurg., 7 -2.36% in der gynäkolog. Abtheilung).

Die Reihe der grösseren Abhandlungen, deren dieser Bericht 6 enthält, eröffnet ein Aufsatz von dem in der allgemeinen Praxis stehenden Arzte Dr. Ivar Svensson, Oberarzt der chirurg. Abtheilung: Studien über Analkrankheiten. Sv. bespricht znnächst die Contractura v. Fissura ani, dann die Actiologie, Pathogenese, Pathologie und Therapie der Hümorrhoiden. Nach seiner Erfahrung disponirt Stuhlträgheit nicht in dem Maasse au Hämorrhoiden, wie gewöhnlich angenommen wird, wohl aber das Stuhlpressen. Die beste Operationmethode besteht nach Sv. in der Ustion mit dem Thermokauter in Verbindung mit Henry Smith's Brennklemmer; dabei ist die Infektiongefahr geringer und die Nachblutung seltener als nach der Excision nach Whitehead's Methode: Striktur hat Sv. nach der Ustion, die er in mehreren Hunderten von Fällen angewendet hat, nie boobschtet; die Neigung au Strikturbildung wird nach Sv. dadurch begünstigt, dass zu viel Schleimhaut entfernt wird. - Von den verschiedenen Operationmethoden gegen Prolapsus recti dürfte nach S v. die vorzüglichste die lineare Kauterisation mit dem Thermokauter sein, mit der er sehr befriedigende Erfolge erzielt hat. Auf diese Weise wird am besten der Zweck erreicht, die Mucosa an der Muscularis durch Entzündung und Narbenbildung in der Submucosa zu fixiren. Die Nachbehandlang muss jeden Vorfall in der nächsten Zeit nach der Operation verhüten, Stuhlentleerung muss durch Opiato verhütet werden; wenn sich später Stuhlentleerungen einstellen, muss der Pat. bei der Defäkation auf der Seite liegen, wobei die nach oben liegende Hinterbacke hinaufgeschoben wird, so dass die Analöffnung seitlich verschoben wird.

In dem folgenden Aufsatze: "einige Worte über Chloross" betont Dr. F. W. Warfvinge, Direktor des Krankenhauses und Oberarzt der med. Abtheilung, dass die Chlorose als eine ganz specifische, selbständige Krankheit zu betrachten ist, die durch ihr spontanes Auftreten ohne nachweisbare Ursachen beim weiblichen Geschlochte zur Zeit der Pubertät, durch das wohlbekannte, in ausgebildeten Fallen so pragnante Krankheitbild, wie auch durch die Beschaffenheit des Blutes sich von der pernicicsen Anamie und anderen anamischen Zustanden unterscheidet. Bei der Chlorose nimmt der Hämoglobingehalt in viel grösserem Maasse ab, als die Zahl der rothen Blutkörperchen. Ernährung, Luft und Licht haben nach W. bei der Behandlung der Chlorose nur eine untergeordnete Bedeutung, Eisen ist dagegen als Specificum zu betrachten, während bei den symptomatischen Anämien das diatetische Verhalten die Hauptsache ist und das Eisen nur eine untergeordnete Rolle spielt. Bei der Eisenbehandlung der Chlorose nimmt zunächst die Zahl der rothen Blutkörperchen zu und erst später die Hämoglobinmenge. W. ist der Meinung, dass das Eisen resorbirt wird, aber er glaubt nicht, dass die Wirkung des resorbirten Eisens darin bestehe, den Eisenmangel der rothen Blutkörperchen zu ersetzen, sondern es beseitigt, wie W. meint, bei seinem Durchgange durch den Organismus abnorme Verhältnisse, die die normale Blutbildung

hindern.

Ivar Svensson (Studies über Krunkheiten
der Harmerge) stellt im Anschlusse an Fälle, in
denne bei Fraues grontan Birtendierung unntigdenne bei Fraues grontan Birtendierung unntigdenne der Studies gronten der Studies gronten bei
Begieber der Bernethen bei Cyttist und Atonie der
Blase (Dilastion der Harmöben). Vergleiche zwischen der Harmöben bei Männer und bei Weitern
an und bespreicht die Erweiterungsfähigfeit der
Harmöben bei Weitern. Dig fallet auf Grund einier
Harmöben bei Weitern. Dig fallet auf Grund einier
Dynurie gibt, analog der bei Männern, die aber
rekalt seiten verhalt seiten verhalt seiten verhalt seiten verhalt seiten.

read received by Months years on die Paustien plear richer Paustien. We na son die Paustien plear richer Paustien. We heard with the paustien man nam construirten, allen Anforderungen entsprechenchen Troker, halt in he der nicht für unumgehören nordt wendig, sondern meint, dass man in den allermeisten Fäller von pleuritischem Exendate hojeden compiloirten Trokar ganz gut auskommen Konne, aber die Operation mit einem das Eindringen von Luft sicher ausschliessenden Trokar verleihe dem Operateur doch ein angenehmes Gefühl der Sicherheit. Das Eindringen von Luft in eine punktirte Höhle hält Sv. unter günstigen Verhältnissen nicht für besonders gefährlich, aber man müsse es doch so weit als möglich zu verhüten auchen. Sv. bespricht die Indikationen für die Operation mit dem Trokar. Das Bülau'sche Verfahren eignet sich nach ihm für frische Empyeme ohne Complikationen, besonders bei jüngeren Individnen, deshalb ist auch die Sterblichkeit bei der Anwendung dieses Verfahrens geringer, als nach der Thorakotomie, die oft als letztes Hülfsmittel zur Anwendung kommt. Bei Anwendung von Jodoform werden mit der Thorakotomie bessere Resultate erzielt. Die bakteriologische Untersuchung hat nach Sv. nicht die praktische Bedeutung für die Behandlung, die man früher von ihr erwartet hat

Auf 27 aus der Literatur gesammelte und 3 vorher noch nicht veröffentlichte Fälle ist die Arbeit von C. D. Josephson und Artur Vestberg über retroperitonäale Fettgeschwillste gegründet. Die Diagnostik fasst Josephson folgendermaassen zusammen. Eine Bauchgeschwulst, die ohne Zeichen von Bösartigkeit eine bedeutende Grösse erlangt, die retroperitonaal liegt, den Dickdarm deutlich nach der einen Seite verschiebt, die mehr oder weniger vollständig den Eindruck der Fluktuation giebt, ist wahrscheinlich ein retroperiton Hales Lipom. Fühlt man die Geschwulst dicht unter der Bauchwand in der Lendengegend, schnellt ein Theil der Geschwulst zurück, wenn er von der hinteren Bauchwand aus nach vorne gezogen worden war, dann ist die Geschwulst fast sicher ein Retroperiton allipom. Fühlt man, dass die Geschwulst aus grösseren Lappen besteht, die auffallend verschiedene Grade von Consistenz darbieten und znm Theil verkalkt sind, dann ist die Geschwulst ganz sicher ein retroperitonsales Lipom. Die Probepunktion ist in diesen Fallen von weniger Werth,

daggen ist die Probeincision entschieden indistri-Dr. E. G. John non Indit! Z Bill von gleichmüssiger Develorung des Oresphagus mit, die auf einer sultured des Lebens vorbundenes Strickter der einer Strickter des Strikter durch Austrung coler Zeichen, dass die Strikter durch Austrung coler Ossehwär einstanden sei, oder auf Preutrickungten richtsuffüren sei, sondern nie war vorbrechenische nerviene Torgrungen. In einem Falle wurde durch richtsuffüren sei, sondern nie war vorbrechenische nerviene Torgrungen. In einem Falle wurde durch einer die Strikter vereine Strikter vereine Steuerung eine Strikter vereine Verangen in Strikter vereine Strikter Falle die Ossephagus fan die die in Cancroid-

geschwür von 2.5 cm Durchmesser. Walter Berger (Leipzig).

JAHRBÜCHER

de

in- und ausländischen gesammten Medicin.

Bd. 256.

1897.

№ 3.

A. Auszüge.

I. Medicinische Physik, Chemie und Botanik.

336. Carminsanre als differentielles Reagens für verschiedene Eiweissarten; von Prof. Th. J. Bogomolow u. Dr. N. J. Wassilieff. (Petersb. med. Wobnschr. N. F. XIV. 31, 1897.) B. u. W. zeigen, dass Carminsaure einerseits

- B. u. W. zeigen, dass Carminskure einerseits ein empfindliches Roagens auf Eveiss ist, anderes eine night nichte Roagens auf Eveiss ist, anderes seits bei Untersachungen auf Albumose nod Pepton als differentielle Roagens dienen kann. Carminsture weist seben 0.01*/₅₀ Hühnereiweiss uder Harzeiweiss in Löung nach. Die verschiedenen Racktionen, die die Carminskure mit Pepton und den verschiedenen Albumosen liefert, and im Originale einzussehen. V. Le ha n n (Berlin).
- 337. Contribution à la question du lieu, os forme l'urée chez les mammifères ; par N'enc'hi et J. P. Parlow. (Arch. des Sc. biol. de St. Pétersb. V. 2 et 3. p. 163. 1897.)

Nachdem sehon Andere behanptet haben, das is Leber bei den Sängedhieren nicht der einzige Ort sein kann, wo sich Harsstoff bildet, kommen, nad P. an Grennell here Untersendengen in dem Fittel angeleigt war (wodurch die Leber ausgewährlich wirt) und denen nam Theile auch die Leber er. eitzigt war, hatten anch der Operation dieselbe Harsstoffmagen in Bilte wir vorber and seinleden noch ansehnliche Mengen von Harsstoff im Urin Leber auch der Schale und de

- 338. Ueber einen bisher unbekannten normalen Harnbestandteil, die Oxyproteinskure; von Dr. St. Bond zyński nad Prof. R. Gottlieb. (Centr.-Bl. f. d. med. Wiss. XXXV. 33. p. 577. 1897.)
- B. und G. entdeckten im normalen Menschenharne und Hundeharne einestickstoff- und schwefelhaltige Säure, die sie, wegen ihrer nahen Beniehung Med. Jahrbb. Bd. 256, Hft. 3.

nn den Eiweisakürpern, als Oxyproteinaßure bezeichnen. Das Baryumsalt konte in reinem Zustande gewonne werden. Der Schweiße ist nicht leicht abpaltlart. Die Xunthoproteinraktion fällt neganische State der Schweiße in Bei Konstellung und Schweiße der Beitretenktion. Bei Konstellung und Schweiße der Beitretenktion. Bei Konstellung Starr ist im normalen Harne in reichlicher Menge enthalten, im Menschenharbe beträgt der Stickstoff der Oxyproteinäure ca. 2—3%, des Gesammtstickstoffen. Bei Phesphorverstinger fand sich die

V. Lehmann (Berlin).

339. De l'urobiline dans les urines normales; par le Dr. Saillet. (Revue de Méd. XVII, 2. p. 109, 1897.)

Saure in vermehrter Mengo.

Nach S. * Ermittelungen ist in normalen Harnen ine Urobilin vorhanden, sondern nur sein Chromogen, das aber, da es selbst gefärbt ist, besser als Urobilingen na bereichnen sein Urobilingen in bereichnen sein Urobilingen in bereichnen sein Urobilingen in hereichnen sein Urobilin entstaht daraus erst durch Einwirkung des Sonnenlichtes Harne, die, frishen gelassen, bei knastlichen Lichte das Absorptionspektrum des Urobilins zeigen, sind pathologisch.

Die normale Urobilinogenausscheidung gebt mit

der Achselhöhlentemperatur parallel.

Die Extraktionmethode, die S. für das Urobilinogen angiebt (mit Essigätber), ist viel einfacher
und sebonender als die bisher zur Urobilinabsebeidung angegebenen Methoden.

Spektroakopische Einzelheiten sind im Originale nachzulesen. V. Lebmann (Berlin).

340. The spectroscopic examination of urine; by Archibald E. Garrod. (Edinb. med. Journ. N. S. II. 2. p. 105. Aug. 1897.)

Die Harnpigmente kann man eintheilen in solche, die sich in normalen Harnen finden, solche, die normal im Körper, aber nur unter abnormen Bedingungen im Harne vorkommen, solche, die von aussen eingeführten Substanzen ihr Vorkommen im Harne verdanken, und solche, die im Harne durch Reagentien entstehen. Viele dieser Pigmente können durch das Spektroskop direkt im Harne oder im amvlalkoholischen Auszuge erkannt werden.

Zu den normalen Harnpigmenten gehören das gewöhnliche gelbe Pigment oder Urochrom, das Urobilin and Hämstoporphyrin, beide in Spuren, und Uroerythrin. Die Lösung des Urochroms zeigt kein Absorptionspektrum. Ein dem Urochrom sehr ähnliches oder mit ihm identisches Pigment kann durch Oxydation von Urohilin erhalten werden. Urobilin ist oft nicht als solches, sondern als farbloses Chromogen im Harne enthalten. Es stammt vom Bilirubin, unter Umständen auch vom Hämoglobin (perniciõse Anāmie). Hāmatoporphyrin in grösserer Menge tritt nach Snlfonalgebrauch auf, ferner manohmal bei Enteritis, Addison'scher Krankheit, Basedow'scher Krankheit, Phthise, besonders oft bei Leberkrankheiten, auch bei Bleivergiftung, akutem Rheumatismus, Gicht. Uroerythrin ist das hänfig vorkommende Pigment der Uratniederschläge.

Unter abnormen Bedingungen treten im Harne Hämoglobin, Bilirubin, Biliverdin und Melanin auf. Absorptionstreifen liefert davon nur das Hāmoglohin, entweder als Oxyhamoglobin oder als Methamoglobin.

Für die zufälligen Pigmente (Anilinfarben, Indigohlau, Carbolfärbung) hat das Spektroskop

wenig Werth. Durch Sauren (und Oxydationmittel) entstehen im Harne hauptsächlich Indigblau, Indigroth und

Urorosein, letzteres meist bei Chlorotischen. V. Lehmann (Berlin).

341. Ueber die Zerlegung von Monosacchariden durch Alkalien; von Dr. F. Framm. (Arch. f. d. gea Physiol. LXIV. p. 575, 1896.)

Die klinisch oft benutzte Moore'sche Probe beruht auf der Gelb- his Braunfärhnne des Traubenzuckers unter der Einwirkung von Aetzalkalien. Die Gelbfärbung bleibt aber vollkommen aus, wenn der alkalischen Zuckerlösung fortwährend Sauerstoff zugeführt wird. Es genfigt, hierzu einen kräftigen Luftstrom durch die Zucker-Alkalimischung zn saugen

Als Oxydation produkteder Glukose durch Alkaliunterlüftung konnten nur Aldehyd und Ameisensaure nachgewiesen werden, nicht einmal Kohlensanre wurde bei dieser Reaktion gebildet, einerlei ob gelüftet wurde, oder der Sauerstoff ausgeschlossen war. Die Galaktose lieferte nuter den gleichen Bedingungen dieselben Produkte wie die Glukose. Auch bei der Fruktose konnte nur Ameisensäure nachgewiesen werden, Aldehyd war nicht bestimmt nachweisbar. Kohlensäure war auch in diesem Falle selbst bei Lüftung nicht gebildet worden.

Alkali in der nicht gelüfteten Flüssigkeit war besonders Milchsäure nachzuweisen. Für die Zersetzung der Glukose zu Aldehyd und Ameisensäure ist nicht einmal die Aufnahme von Sauerstoffatomen erforderlich. H. Dreser (Göttingen).

342. Sur le ancre des éléments muqueux de l'organisme animal; par B. Jazewitch. (Arch. des Sc. biol. de St. Péterab. V. 4 et 5. p. 379.

In vielen Fällen von Diabetes findet sich neben der Glykose Pentose vor. Bei Diabetes spielt bekanntlich oft eine Pankreaserkrankung eine Rolle und aus einem Nucleoproteid des Pankreas hat Hammarsten neuerdings Pentose abgespaken. J. untersuchte, ob Pentose sich nicht aus Schleim oder Schleimdrüsen erhalten lasse. Aber aus Speicheldrüse, Magenschleimhaut und Darmschleimhaut liess sich sowohl direkt, wie aus dem daraus dargestellten thierischen Gummi (Landwehr) wohl ein Zucker abspalten, der aber nicht Pentose, sondern eine stickstoffhaltige Hexose war, ebenso ans Macin.

Die erhaltene Hexose scheint mlt der von Müller aus Sputum erhaltenen Mucose identisch zu sein. V. Lehmann (Berlin).

343. Ueber die Kohlenhydratgenppe in dem Leukonuclein; von Dr. Ivar Bang. (Deut-

sche med. Wchnschr. XXIII. 21, 1897.) Aus den meisten Nucleinsäuren sind bereits Pentosen abgespalten worden, nnr war dies mit der Leukonucleinsäure noch nicht gelungen.

B. erhielt aus aufbewahrtem tuberkulösen Pleuraexsudat ein Nucleoalbumin, das die Tol-I en s'sche Pentosereaktion gab und bei Destillation mit Salzsaure Ameisensaure lieferte, aus dem sich ferner Pentosazon herstellen liess.

Es lässt sich also anch ans Leukonuclein Pretose abspalten; die Znckerabspaltung kann daher wohl als allgemeine Eigenschaft des Zellenkernes angenommen werden. V. Lehmann (Berlin).

344. Nnove ricerche chimico-fisiologiche aui grassi; pel Dott. Giusto Corone di. (Settimana med. LI. 32. p. 377. 1897.)

Injicirt man Guajakol in sterilisirtem Mandelöl. das Jod absorbirt hat, Thieren subcutan, so kann man im Harne das Jod erst nach Veraschung nachweisen. Destillirt man solchen Harn mit reiner Salzeaure, so erhält man bei 100° eine röthliche Flüssigkeit, deren Aetherextrakt beim Verdampfon einen theerartigen rothbraunen, aromatisch riechenden Rückstand hinterlässt, in dem erst nach dem Glühen mit Soda und Salpeter Jod nachzuweisen ist.

Giebt man das guajakol- und jedhaltige Mandelöl per os, so ist anorganisches Jod im Harne nach weishar.

Mischt man Oel mit Guajakol und Jod im Ver-Als Zersetzungsprodukt der Glukose durch das bältnisse ihrer Asquivalentgewichte, so erhält mas

durch Destillation im Wasserdampfstrome eine rothbrause jodkaltige Flüssigkeit; suspendirt man diese in Oel und hringt sie Thieren subeutan bei, so verhält sich der Harn ebenso wie im anfangs angeführten Falle, dagegen ist hier anch bei Einführung per os nur organisches Jod zu finden.

Während C. nach einer früheren Arbeit, nach Einführung vom mit Oegestätigen Oele, im Harme eine jodhaltige Substanz fand, die Jodstearinasten oder dieser doch andieg war, so ist die jetzt im Harne euthaltene jodhaltige Substanz eine andere, noch mokekannte. Aber auch in den jetzigen Versuchen war, wie C. nachweisen kounte, eine gewisse Menge Jodstearinasture neben der nnbekannten jodhaltigen Substanz im Harne.

In derselben Weise wie das Jod-Gnajakolöl verhielt sich Aristolöl. V. Lehmann (Berlin).

345. Findet ein unmittelbarer Uebergang von Nahrungsfetten in die Miloh statt? von Dr. Hngo Winternitz. (Deutsche med. Wochenschr. XXIII. 30, 1897.)

Es wird meist angenommen, dass das Nilolet sich im Protoplema der Driesenzellen hilde, dass demanch eine fettige Degeneration vorliegt, dess demanch eine fettige Degeneration vorliegt, Dem gegenüber hat Ro en feld behappet, dass es sich um Petrindiktation handle, das Mikhelten auf der Estigener des Kerpers in die Oberteanzlien transportri werde. Nach den Versachen, die Wind in Jodett Gebewerdent mit 600%, fest gebanscheide und der Schalet der Sch

346. Die Ansscheidung füssiger Pette durch die Piese und die Resorption des Milobfettes bei Kindern; von Dr. Wilh. Knoepfelm soher. (Wien. klin. Wehnschr. X. 30. 1897.)

Die Hauptergebnisse der Untersnobungen K.'a sind folgende.

Das Kothfett des Erwachsenen, bez. des älteren Kindes enthält bei ansschliesslicher Milchahrung 12—20% Olein. Der grössere Theil davon gehört dem mit den Verdaunngsäften entleerten Fette an, ein geringer dem nicht resorhirten Milchfette. Das Kothfett des Sänglings enthält 28.8— 37.8% Olein. Nur ein sehr geringer Theil davon, etwa 5%, entstammt dem Fette der Verdanungsäfte; fast das ganzo Olein des Kothfettes entstammt daher beim Sänglinge dem nicht resorbirten Milchfetta.

Die Ansnntzung des Milchfettes ist also beim Säuglinge etwas schlechter als beim Erwachsenen und älteren Kinde. V. Lehmann (Berlin).

347. Zur Kenntniss der Spontanemulgirung von fetten Oelen; von W. Loewen thal. (Arch. f. Anat. n. Physiol. [physiol. Abth.] 3 u. 4. p. 258. 1897.)

L. hat die von Gad entdeckte Selbstemulgirung von fetten Oelen in alkalischen Flüssigkeiten näher atudirt und kommt zu folgenden Ergehnissen.

studirt nnd kommt zn folgenden Ergehnissen.

Zur Erzielnng einer guten Emulsion sind die
salzfreien Sodalösungen von 0,06-0,186/. Na. CO.

salzfreien Sodalösungen von 0.06—0.18°/₀ Na₂CO₂ die geeignetsten.

Der geringste Oelsäuregehalt, bei dem Selbst-

Der geringste Uelsäuregehalt, bei dem Selbstemulgirung des Olivenöls eintritt, ist 6% in Sodalöenng von 0.06% Na₀CO₂.

Durch Zusatz von 1°/₂ Kochsalz zur Sodalönng tritt bei derselben Sodalbung Selbstemniginach achon bei 23/₂ Oelsäure ein. Durch Zusatz einer verdünnten Lösung nentraler Seife kann die emulgierende Kraft der Soda-Kochsalzlösung noch weiter gestsögert werden.

Rochasts wirkt nur bei geringem Oelsäureschalte corrigirend, bei höherem dagegen sohkdiig gend auf die Emulsionhildung. In diesen Fallen tritt Correktion durch Galle ein, während in den salzfreien Löungen, sowie bei geringerem Säuregehatte die Galle schädigend wirkt.

Die schönste und reichlichste Spontanemnlsion wird erzielt durch Rüböl oder Olivenöl mit 9°/₀ Oelsäure in einer Sodalösung von 0.06°/₀ Na₀CO₀.

Verschiedene Oele sind bei gleichem Säursgehalte verschieden gut emulgirbar: Ribbl besser, Leberthran sohlechter als Olivenol, Ricinusel übernapt nicht. Als Ursache berfür kann man den Unterschied der Viscosität nur in den extremen Fällen gelten lassen, in donne er das Vielfache (rund 10fache) von der Viscosität des Oliven-Ribbls und Leberthrans beträgt.

V. Lehmann (Berlin).

Anatomie und Physiologie.

348. Beitrag zur Anatomie der weiblichen Beckenorgane; von Dr. W. Nagel. (Arch. f. Gynäkol. Lill. 3. p. 557. 1897.)

N. hat behnfa Bearbeitung des Capitels, Weibliche Gesolhektorgane¹ in K. V. Bar de le be n 's Handhuch der Anatomie Studien gemacht und Präparate angefertigt, die Veranissung zu dieser ausführlichen Verüffentlichung gaben. Sie wird durch eine Anzahl anatomischer Täche vervollständigt, von denen namentlich die des puerperalen Uterus mit woll gelungener Arterieninjektion beschtenswerth sind. In einzelnen Capitaln werden die Arterien der inneren Genütalnen, ils Venen des Bectens, die Lage des Elernicokes im Verhältnisse Bectens, die Lage des Elernicokes im Verhältnisse dem knochenen Becken, die Lage des Uretersinnerhalt des kleinen Becken, die Lage des Uretersinnerhalt des kleinen Becken und des Parametrium behandelt. Mit grossen Pleisse werden die hisbertigen Ansichten auf diesem Gebriete gesichtet und auf Urund der eigenen Präparate einer

Kritik unterworfen. Die Reichhaltigkeit des Stoffes und die Art, wie er geboten wird, gestattet es nicht, ein umfassendes Referst zu geben. Wir begnügen uns damit, auf die den Anatomen und Gynäkologen gewiss gleich interessirende Arbeit hingewiesen zu haben. Bro sin (Dresden).

349. Beiträge zur Histologie der Speicheldrüsen. Die Bedeutung der Gianusz'schen Halbmonde; von Dr. Rudolf Krause. (Arch. f. mikroskop. Anat. XLIX. 4. p. 707. 1897.)

Die Halbmondzellen der Speicheldrüsen sind nach K. secernirende Elemente, denen die Aufgabe zufällt. Albuminate abzusondern. Alle diejenigen Drüsen, die neben den Schleimzellen noch halbmondförmige Bildungen enthalten, sind, wie die Submaxillaris des Menschen, zu den gemischten Speicheldrüsen zu zählen, sie sondern neben dem Schleim noch Albuminate ab. Die Halbmondbildung ist nur von untergeordneter, topographischer Bedeutung: Sind die serösen Zellen spärlich ent wickelt und stehen sie am Ende der Schleimtubuli, so werden sie in die Form von Halbmonden gepresst. Das gleiche Schicksal erleiden die Schleimzellen, wenn sie in geringer Zabl am Ende der serösen Tubuli gelagert sind. Teichmann (Berlin).

350. The changes in length of striated muscle under varying loads brought about by the influence of heat; by T. G. Brodie and S. W. F. Richardson. (Journ. of Physiol. XXI.

4 and 5. p. 353, 1897.) Kin von 0a auf 30a erwärmter Muskel wird länger und dehnbarer für alle Belastungen; die Verlängerung ist direkt proportional der Belastung. Der Grad der Verlängerung ist für kleine Belastungen fast constant, bei höheren Belastungen nimmt die Verlängerung entweder allmählich im Verhältniss aum Ansteigen der Temperatur zu, oder es erfolgt eine plötzliche Längenänderung bei einer bestimmten Temperatur, gewöhnlich bei etwa 12°. Bei 34° beginnt die Warmecontraktion, doch ist die Temperatur hier nicht für alle Präparate genau die gleiche. Die Arbeitleistung während dieser Contraktion wächst zuerst schnell mit der Belastung, bei weiterer Belastung nimmt sie ab, bis sie zuletzt negativ wird. Die absolute Arbeitleistung bei dieser Contraktion steigt bie auf circa 20 g pro Quadratmillimeter Querschnitt. Bei der Temperatur der Wärmecontraktion erfolgt eine plötzliche Veränderung der Dehnbarkeit im Sinne der Zunahme; bei den Temperaturen der Eiweissgerinnung im Muskel, d. h. bei 47° und 56°, erfolgt eine weitere plötzliche Zunahme der Dehnbarkeit. Alle diese Veränderungen sind physikalischchemischer Natur, sie sind ganzlich unabhängig von der Erregbarkeit, treten auch im ermüdeten Muskel auf und selbst in einem ziemlich vorgeschrittenen Stadium der Todtenetarre. Curare

macht keine Unterschiede in ihrem Ablauf.

Teichmann (Berlin).

351. Recherches sur l'innervation motrice et inhibitrice des muscles du poumon; par Doyon. (Arch. de Physiol. XXIX. 2. p. 412.

1897.) Die Versuche zeigen, dass der N. vagus sowohl als motorischer, wie auch als inhibitorischer Nerv für die Bronchialmuskeln in Betracht kommt. Das Vorhandensein von Hemmungefasern lässt sich durch centrifugale Reizung des Vagus nach Einspritzung von Pilocarpin nachweisen. Auch ohne dieses Mittel lässt sich durch Reizung des centralen Stumpfes des Vagus, durch Anāmisirung des Bulbus nach Unterbindung der Vertebralarterien zuweilen eine Abnahme des Bronchialtonus erreichen. Einmal beobachtete D. die Wirknng der Hemmungsnerven auch bei einem normalen Hunde nach Reizung des peripherischen Endes des Vague am Halse; bei diesem Versuche war eine Unterbindung des Nerven vorhergegangen, die eine kräftige Contraktion der Bronchialmuskulatur hervorgerufen hatte. D. glanbt desbalb, dass eine beträchtliche Erhöhung des Bronchialtonus günstige Bedingungen für das Inkraftsetzen der Hemmung durch elektrische Reizung des Nerven schafft. Teichmann (Berlin).

352. Die Nerven der Lymphgefässe; von A. S. Dogiel. (Arch. f. mikroskop. Anat. XLIX. 4. p. 791. 1897.)

Sowohl an den grossen Lymphgefässen der Penis- und Präputialhaut, als auch an den kleinen, nicht von einer Muskelschicht umgebenen der Gallenblasenwandung gelang es D., mittels der Metbylenblaufärbung ein Netzwerk markloser Nervenfasern darzustellen, dessen Maschenwerk der Längsrichtung des Gefässverlaufes folgt und dessen. Uraprungsfasern häufig von den längs den Blutgefässen hinziehenden Nervenstämmchen sich abzweigen. Da von diesem Netzwerk einzelne Fäden sich zu den Muskelzellen der Lymphgefässwandung begeben, um hier in varikose feinste Zweigchen serfallend zu endigen, so nimmt D. an, dass die Nerven der Lymphgefässe motorischer Natur sind, nicht sekretorischer Natur, wie Timofeef, der Einzige, der sie vor D. beschrieben hat, meint. Teichmann (Berlin).

353. Ueber Zwillingsganglien in dermenschlichen Retina; von Dr. R. Greeff in Berlin. (Arch. f. Augenhide. XXXV. 2 u. 3. p. 156, 1897.)

G. hat in der messchlichen Retina, hauptaklein in der Ongenad der Macula latte, Zwillingsganglien entdeckt, d. h. dassginnsellen, die durch einem Verbindungstraug von viel größener Stärkein als die übrigen Protoplassanfäden und von korkstehentriger Annothung der Fürlichen miteinander inschander und der Starkeinstraßen der Starkein der Sta

Centrum des Centralorganes ausmacht, können diese horizontalen Verbindungen als Associationverbindungen aufgefasst werden. G. erwähnt noch andere neue, von Ramón y Cajal aufgefundene Gebilde in der Retina mit gleichfalls horizontaler Wirkungsrichtung. Lamhofer (Leipzig).

354. Le mécaniame de la contraction mnaonlaire déduit de la considération des forces de tanaion superficielle ; par A. I m b e rt. (Arch. de Physiol. 5. S. IX. 2. p. 289. Avril 1897.)

Die Idee d'Arsonval's, die Erscheinungen der Muskelcontraktion aus den Gesetzen der Oberfächenapannnng zu erklären, dehnt L aus auf die Erklärung der Unterschiede im Contraktionverlaufe der glatten und der quergestreiften Muskelfaser, auf die Feststellung des Begriffes der Muskelelasticität und ihrer Schwankungen bei Verkürznng und Belastnug. Die Ergebnisse, au denen L so rein theoretisch gelangt, stimmen überein mit den in derselben Frage von Chanveau gewonnenen Versuchsresultaten. Teich mann (Berlin).

355. Snr les voies d'absorption des pigments dans le foie; par E. Wertheimer et L. Lepage. (Arch. de Physiol. 5. S. IX. 2. p. 363. Avril 1897.)

Auf Grund von Versnehen mit Galle fremder Thierarten und indigschwefelsanrem Natron kommen W. u. L. zn dem Ergebnisse, dass die den Lymphgefässen bei der Absorption der Pigmente in der Leber zugeschriebene Rolle eine übertriebene ist, and dass die Blutgeffisse einen wesentlichen aktiven Antheil daran nehmen.

Teich mann (Berlin).

356. Dürfen wir aus den Reaktionen pisderer Thiere auf das Vorhandensein von Schmersempfindungen sohlissaen; von Prof. W. W. Norman in Austin (Texas). (Arch. f. d. ges. Physiol. LXVII. 1 u. 2. p. 137. 1897.)

Verschiedene Autoren nehmen an, dass die Reaktionen auch der niedersten Organismen durch Bewusstseinserscheinungen bestimmt sind. N. dagegen kommt auf Grund seiner Beobachtungen am Regenwurm zu der Loeb 'schen Anschanung, dass bei Würmern kein associatives Gedächtniss nachweisbar ist und dass wir demgemäss kein Recht haben, bewusstes Empfinden und im Speciellen Schmerzempfindungen bei diesen Thieren anzuneh-Kothe (Friedrichroda).

357. Beitrage zur Physiologie des Nervus depressor. I. Die centralen Wurzelfasern des N. depressor; von Dr. Sigmand Fnohs. (Arch. f. d ges. Physiol. LXVII. 1 n. 2. p. 117. 1897.)

L Die Untersuchungen F.'s sollen entscheiden, auf welchen Bahnen die Depressorfasern die Medulla oblongata erreichen. Die I. Versuchereihe bestand in Reizung des centralen Depressorstumpfes am Halse (des Kaninchens) vor und nach der Durch-

reissung der einzelnen Wurzelbündel. Das Ergebniss ist, dass die Depressorfasern innerhalb des oberen, und zwar des vorobersten Beer-Kreidl'schen Bündels verlaufen, nach Durchreissung dieses Bündels ist die gleichseitige centrale Depressorreizung am Halse völlig unwirksam.

Die II. Versuchsreihe bestand in zweizeitiger Operation, Darchreissung einzelner Warzelfasern, Vernähung der Wunde; einige Stunden nachher Prüfung des Effektes der Depressorreizung am Halse. Das Ergebniss dieser Versuchsreibe ist, dass die Depressorfasern im untersten Abschnitte

des vorobersten Bündels verlaufen. II. Die Blutdrucksenkung ist bekanntlich nicht die einzige Wirkung der centralen Depressorreizing, sondern jedesmal tritt danach auch eine Pulsverlangsamung anf. F. hat durch viele Versnche bewiesen, dass dies in jedem Falle eintritt, so lange oberes und mittleres Bündel auf Seite der Reizung erhalten sind. Der Pulsreflex fällt aus, sobald das voroberste Bündel auf der Seite des gereizten Depressor durchrissen ist, aber ebenso, wenn es mit dem mittleren Bündel der Fall ist, innerhalb dessen die centrifugalen Herzfasern des Vagus die Medulla oblongata verlassen baben. F. kommt zu dem von den Lnd wig-Cvon'schen Ansichten etwas abweichenden Schlasse, dass der Pulsreflex nur auf den gleichseitigen Herzvagus übertragen werde. Kothe (Friedrichroda).

358. Znr Theorie der physiologischen Light- und Sohwerkraft wirkungen; von Jacques Loeb. (Arch. f. d. ges. Physiol. LXVI. 9 u. 10. p. 439. 1897.)

Der Vf. gliedert seine aus dem physiologischen Institut der Universität Chicago datirte Arbeit in 5 Abschnitte:

I. Analogien zwischen der Wirkung des constanten Stromes und des Lichtes. Der Vf. glaubt, dass Licht- und Stromwirkungen vollkommen analog seien, derart, dass anch, wie beim Strome, die Lichtstärke dauernd die Spannung der Muskeln beeinflusst, dass aber die Steilheit der Schwankung die Fortleitung der Spannungsänderung bestimmt. Das Wesen der heliotropischen und galvanotropischen Orientirung fasst der Vf. dahin anf, dass Symmetriepunkte der Oberfiäche des Thieres unter gleichem Winkel von den Lichtstrahlen, bez. Stromourven getroffen werden. Auch die Erscheinungen des Chemotropismus will der Vf. unter Znhülfenahme von Diffusionlinien (Linien, längs deren die Moleküle sich von einem Diffusioncentrum aus in das umgebende Medium fortbewegen) in derselben Weise erklären.

II. Erklärung einiger pathologischer Erscheinungen aus der tomuserregenden Wirkung des Lichtes. Der Vf. führt hier an: 1) das Romberg'sche Phänomen, 2) die Beobachtung von Deluge, dass gewisse Krebse, die nach Verlust der Ohren allein keine Gleichgewichtstörungen zeigen, wenn sie anch noch die Augen verlieren, ihr Gleichgewicht nicht mehr erhalten können, 3) den Versuch von Ewald, dass Hunde nach Verlust beider Ohren und der motorischen Grosshirnbezirke bei Licht lanfen können, im Dunkeln aber nicht einmal zu stehen im Stande sind.

III. Zur Energetik der geotropischen Erscheinungen. Am Schlusse dieses kurzen Abschnittes glanht der Vf. dem im I. Abschnitte über die Bedeutung der Lichtstrahlen, Stromenrven und Diffusionlinien Gesagten noch Folgendes hinzufügen zu dürfen: Der Umstand, dass viele Zellen seitliche Verschiedenheiten zeigen, kann bedingen, dass derselbe Lichtstrahl u. s. w. entgegengesetzte Wirkungen auf die Quantität der Energieentwickelung ausübt, ie nachdem er die Zelle in der einen oder in der entgegengesetzten Richtung durchsetzt. IV. Zur Mechanik der Reixkrümmungen. Bei

dem Studinm der Mechanik der Wachsthumskrümmingen bei Hydroidpolypen hat der Vf. den Eindruck gewonnen, dass der primäre Umstand, der die Orientirung bewirkt, derselbe ist wie bei Spirographis und freibeweglichen Thieren, nämlich Verschiedenheiten in der Längscontraktion des Protoplasma auf beiden Seiten des Stammes, hervor-

gerufen durch einseitige Beleuchtung u. s. w. V. Ueber den angeblichen Lichteinn augenlos

Thiere. Der Vf. stellt im 1. Theile dieses Abschnittes die instinktiven Lichtreaktionen der Thiere, wie die periodischen Tiefenwanderungen pelagischer Thiere u. s. w. als Funktion der Richtung der Lichtstrahlen, ihrer Intensität und Brechbarkeit dar, wobei von Seiten des Organismus die Symmetrieverhältnisse als wesentlich bestimmender Umstand in Betracht kommen. Dasselbe gilt für den pflanzlichen Heliotropismus. Im 2. Theile bespricht der Vf. die neben der heliotropischen noch bestehende mechanische Wirkung des Lichtes. die er als Unterschiedermnfindlichkeit bezeichnet. im folgenden 3. und 4. Theile streitet er gegen Nagel's Anschaunngen über den Lichteinn augenloser Thiere. Im 5, und 6. Theile endlich kommt der Vf., nachdem er ausgeführt hat, dass alles associative Gedächtniss, also alles Empfinden. Urtheilen und Vorstellen, des Grosshirns bedürfe, zn dem Schlusse, dass es unberechtigt ist, vom Lichtsinne augenloser Thiere su sprechen.

Kothe (Friedrichroda).

359. Ueber den Binfluss der verdünnten Luft und des Höhenklims auf den Menschen : von Dr. A. Loewy, J. Loewy and Lee Zuntz. (Arch. f. d. ges. Physiol. LXVI. 9 u. 10, p. 477, 1897.)

Ueber das in vieler Beziehung noch strittige Thema haben die Vf. eine grosse Reihe von Versuchen angestellt: 1) Im pneumatischen Cabinet des jüdischen Krankenhauses über den Gaswechsel bei Ruhe und bei durch Drehen am Gärtner'schen Ergostaten geleisteter und genau gemessener Arbeit einmal nater dem gewöhnlichen Laftdrucke und dann bei vermindertem. 2) Wurden Marschirpersuchs auf einem von Zuntz wiederholt beschriebenen Tretwerks in Berlin, dessen Steigung zwischen 13° und 218 wechselt, ansgeführt. 3) Schlossen sich daran Untersuchungen im Hockgebirge an, bei denen die Arbeit durch Bergansteigen geleistet wurde nnter genauer Messung der Weglange und des Anstieges. Mit diesen die Respiration betreffenden Untersuchungen wurden zugleich solche des Blutes, besonders der Blutdichte und der Zahl der rothen Blutzellen in der Höhe, verbanden.

Als Resultat dieser ausserordentlich mannigfaltigen und sorgfältigen, mit vieler Mühe und grossen Kosten verbundenen Arbeiten gehen die Vf. am Schlusse ihrer Ahhandlung an, dass sie "die mannigfaltigen, noch ungelösten Fragen nur wenig fördern konnten. Am erwähnenswerthesten ist die durch sie bewiesene Differenz zwischen einfach verdünnter und Höhenluff und die durch sie bestätigte Möglichkeit einer wirklichen Anreauna des Stoffwechsele in der Höhe". Kothe (Friedrichroda).

360. Ueber die Entatehung des Näselna: von Dr. M. Saenger. (Arch. f. d. ges. Physiol. LXVI. 9 u. 10. p. 467. 1897.)

S. erklärt die Anschanung, dass das Näseln durch Resonanz der in den Nasenhöhlen befindlichen Luft zu Stande komme, auf Grund seiner Beobachtnagen für unrichtig and behanptet dagegen, dass die als näselnd bezeichnete Klangfarbe der Stimme durch Resonanz der im Nasenrachenraume befindlichen Luft zu Stande komme, wobei es erforderlich ist, dass die Mundhöhle im Wesentlichen ausgeschaltet, d. h. für die aus dem Kehlkopf kommenden Schallwellen möglichst unzugänglich gemacht wird. Kothe (Friedrichroda),

III. Aligemeine Pathologie und pathologische Anatomie.

361. Influence favorable de la etase veineuse et de l'inflammation dans la lutte de l'organisme contre les bactéries; par la Prof. Hamburger, Utrecht. (Belgique méd. IV. 34. p. 225. 1897.)

H.'s Untersuchungen ergaben, dass das mit Kohlensäure versetate Blutwasser eine grössere spaltpilztödtende Kraft besitzt als das kohlensäure-

freie, dass ferner das einem Venenstauungsgebiete entnommene Blut Ansteckungakeime schneller und leichter tödtet, als das Blut einer Halsvene, woraus an entnehmen ist, dass die Venenstauung, auf der anch Bier's Gelenkschwammbehandlung beruht. ein Kampfmittel des Körpers gegen Spaltpilze ist. H. fand, dass die Kchlensaure sowohl bei der Venenstaunng, wie bei der Entzündung zweierlei bewirkt: sie setzt das an die Eiweisekörper des Blutes gebundene Alkali in Freiheit und ruft eine Anfblähung der Blutkörperchen hervor. Radestook (Dresden). Infektionskrankheiten des Menachen; von Dr.

362. Die erworbene Immunität bei den

Adolf Gottstein in Berlin, (Berliner Klinik Heft 111. 1897.) Wie G. aus zuverlässigen statistischen Angaben

mit Hülfe der Wahrscheinlichkeitrechnung nachweist, ist mit Ansnahme von Pocken und Masern für keine der ansteckenden Krankheiten, die angeblich den Menschen nur einmal befallen sollen und deren Ueberstehen unempfänglich für Wiedererkrankung machen soll, der Beweis für diese Bebanpung geliefert worden. Bei Cholera, Pest, Rückfallfieber, Flecktyphus ist die Wahrscheinlichkeit einer Wiedererkrankung an sich so gering, dass die wenigen, von G. zusammengestellten Falle von Wiedererkrankung ausreichen, nm die Annahme der nur einmaligen Erkrankungsmöglichkeit bestimmt unhaltbar zu machen. Ferner betrachtet G. anch für den Kenchhusten die Lehre des nur einmaligen Befallenwerdens als endgültig abgethan. Wenn sodann die Behauptnng, dass der Unterleibstyphns den Menschen nur einmal befalle, damit begründet wird, dass die erfahrensten Aerzte nie oder höchst selten Wiedererkrankungen an Nervenfieber sehen, so erhlickt G. hierin nur die Thatsache, dass in dieser Frage das Urtheil der Einzelnen trügt, nicht aber, dass die einmalige Erkrankung gegen ein erneutes Befallenwerden schützt. Auch die erworbene Unempfänglichkeit bei Scharlach ist nicht erwiesen, besteht wahrscheinlich überhaupt nicht und wird nur durch die geringe Wahrscheinlichkeit der Wiedererkrankung und die geringe Empfänglichkeit vieler Menschen für Scharlachgift vorgetäuscht.

Wenn man schliesslich die stattliche Zahl der thatsächlich beobachteten Fälle von syphilitischer Wiederansteckung betrachtet, von denen allein Köbner 45 zusammengestellt hat, so wird die Annahme, dass die Syphilis nur einmal einen Menschen befallen könne, durchans nmgestossen.

Die Schlussfolgerung aber, dass es das Masernoder Pockengift selbst sei, das durch die von ihm gesetzten Veränderungen die Unempfänglichkeit bewirke, bedarf nach G., so wahrscheinlich sie sein mag, erst des Beweises, der noch vollständig aussteht. Radestock (Dreeden).

363. Untersuchungen über die Toxicität normaler und psthologischer Serumflüssigkeiten; von Dr. Albert Albn in Berlin. (Virchow's Arch. CXLIX. 3. p. 405. 1897.)

A.'s Thierversuche ergaben, dass das keimfreie Blutwasser gemender Menschen für Kaninchen giftig ist; 9-11 ccm davon anf je 1 kg Körpergewicht einem Thiere in die Blutbahn gespritzt führten den Tod herbei. Es zeigte sich, dass der Giftstoff an den regelmässigen Eiweisskörpern der Blutfiüssigkeit haftete, weshalh A. annimmt, dass das Bhdericeiss selbst giftig sei. Das Blntwasser kranker Menschen war noch stärker giftig; besonders bei Krankheiten, die mit Anhänfung von Kohlensüure and anderen ungewöhnlichen Stoffwechselerzeugnissen im Blute einhergehen, z. B. bei Lungenentzündung war die Giftigkeit des Blutwassers so erheblich gesteigert, dass schon kleinere Mengen für die Versuchsthiere tödtlich waren. Dieser Giftstoff griff vor Allem das Nerven-

system an, bald erregend, bald lähmend, hald beides nacheinander; ausserdem führte er eine heftige Nierenentzündung herbei; seltener trat nur Blutfarbstoffharnen auf. Die Flüssigkeit von Ergüssen und Ausschwitzungen besass dieselbe Giftigkeit wie das Blutwasser, aus dem sie hervorgegangen waren. Radestock (Dresden).

364. Toxicité urinaire ches le cobaye en gestation; par Labadie-Lagrave, E. Boix et J. Noé. (Arch. gén. de Méd. p. 257. Sept.

Die Vf., die bereits beobachtet hatten, dass der Harn schwangerer Franen weniger giftig ist, als der nichtschwangerer, stellten durch weitere Versnehe fest, dass die Giftigkeit des Meerschweinchenharns während der Trächtigkeit abnimmt und dass erst 5-6 Tage nach erfolgtem Wurfe die Giftigkeit dieses Harnes wieder ihren gewöhnlichen Werth erreicht. Obwohl nach einer Mittheilung van der Velde's der Harn trächtiger Kaninchen vermehrte Giftigkeit besitzen soll, nehmen die Vf. an. dass allgemein bei Mensch und Thier die Schwangerschaft die Giftigkeit des Harns herabsetze.

Radestock (Dresden).

365. Die Lehre von der Antointoxikation : von Dr. C. Fermi und Dr. P. Casciani. (Centr .-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XIX. 22 u. 23, 1896.)

Das vielgestaltige und complicirte Krankheitbild in Folge von habitueller Hartleibigkeit entateht aus verschiedenen Ursachen: 1) durch Autointoxikation in Folge Resorption toxischer, in dem Gastrointestinalkanal entstandener Stoffe; 2) durch Autointoxikation, die von einer verminderten oder anfgehobenen Ausscheidung normaler oder pathologischer Stoffe durch den Darm abhängt; und 3) vor Allem durch Reflexwirkungen, die von mechanischen oder chemischen Reizen oder von der behinderten Darmfunktion ausgehen.

Goldschmidt (Nürnberg).

366. Bakteriologische Untersuchungen bei Keuchhusten; von Dr. E. Czaplewski und Dr. R. Hensel in Königeberg. (Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 37. p. 586. 1897.)

In dem frischen, unmittelbar nach dem Keuchhustenanfalle aufgefangenen Auswarfe der an Kenchhusten erkrankten Kinder fanden Cz. und H. durch Färbung mit verdünntem Carbolglyoerinfuchsin und nachherige Behandlung des gefärbten Auswurfes mit 1proc. Essigsäure regelmässig zahlreiche kleine kurze stübehenförmige Spaltpilze mit abgerundeten Ecken ungefähr von der Grösse des Grippespaltpilzes, von dem sie sich im Wachsthnme dadurch unterschieden, dass sie auf den gewöhnlichen Nährböden wachsen; bei vorsichtiger Färhung trat Polfärbung ein, bei stärkerer Färhung färhte sich das ganze Stäbchen, dossen ausgewachsene Form etwa 2-3mal so lang als hreit war, während in Aussaaten, seltener auch im Auswurfe, noch längere, selhst fadenförmige Formen vorkamen. Diese Einzelheiten liessen sich nur mit klaren, starken Vergrösserungen erkennen. Uebertragungaversuche auf Thiere waren hisher erfolglos, doch schliessen Cz. und H. aus dem regelmässigen Vorkommen dieser Spaltpilze im Auswurfe, dass sie die Erreger des Keuchhustens seien.

Radestock (Dresden).

367. Ein Beitrag zum Studium des Diplooccus innocolatus im Auge; von Dr. Mündler in Zürich. (Beitr. zur pathol. Anat. v. allgem. Pathol.

XXII. 2. p. 248. 1897.)

Radastook (Drosden).

368. Ueber die durch das Wasser in deu menchlicheu uud thierischen Organismus eingeführten Parasiten; von Dr. L. A. Kraem er. (Corr.-Bl. f. Schweizer Aerzte XXVI. 19. 1896.)

Die überiechen Parasiten, über die K. berichtet, geber un den Warmern: das Waars beherbergt zie in verschiedenen Phasen ihrer Entwichten zie in Verschiedenen Phasen ihrer Entwichten giet, Entwichten Feie Laren, erwechten Thiret), eingeführt, sind ein fühlig, sich hier niederulüssen, um ihre Entwichten für einzuge der zu vollenden. Für dem Menschen kommen hauptstächlich in Bertrecht der Thinten, Tremutoden, Nomatoden und Annelden. Bekannt sied die oft grossen Betemmidnet um das Latelen beforkenden Erscheinungen, die sie verurseihen. K. betout die nothwendigen Verzichtunsanzegaln.

Patzki (Leipzig).

369. Ueber das endemische Vorkommen vou Parasiteneiern und -Larven im Harn der Bewohner von Natal und Transvaal; von Dr. 6e. Struhe. (Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 33, 1897.)

Ein zn der Negertruppe in der Berliner Ansstellung Transvaal gehöriger Kr., der im Sommer 1897 in der 2. med. Universitätklinik zu Berlin zur Aufnahme kam, zeigte im Harn Leukocyten, rothe Blutzellen, Blasen und Nierenepithelien, Harncylinder und dreierlei parasitäre Gehilde. Dieselben Parasiten fanden eich anch bei einem grossen Theile der übrigen Mitglieder dieser Truppe, von denen 20 männliche Individuen verschiedensten Alters vom 3. Lebensjahre an untersucht warden. Die eine Form vermochte Str. nicht zu klassificiren. Es waren dies ovale Eier von 0.07 m Lange und 0.04 mm Breite mit schmaler, glatter, homogener, doppeltcontourirter Schale und grohkörnigem, grünlichem Inhalt, von den etwas ähnlichen Eiern des Anchylostomum duodenale durchaus verschieden, Sie fanden sich bei 4 der 20 Untersuchten, bei 3 Negern und 1 in Natal geborenen Indier. Bei dem in die Klinik aufgenommenen Neger waren sie anfangs sehr reichlich vorhanden, warden in den nächsten Tagen spärlicher und schwanden endlich ganz. Die 2. Eiform gehörte der Bilharzia haematobia an: sie fand sich bei den 20 Untersuchten 8mal; 4mal bei 3-15jähr. Knaben. Mit Ausuahme des klinischen Falles boten die Betroffenen keine erhehlichen Krankheiterscheinungen dar. Bei 5 Individuen, Negern and Indiern, fanden sich endlich noch vereinzelte Rundwürmer von durchschnittlich 0.45 mm Lange, mit abgestumpftem Kopfende und konischem Schwanztheile. Diese entsprachen den Larven der Filaria sanguinis hominis ; doch vermochte Str. weder bei Tage, noch bei Nacht Filarien im Blute zu entdecken; auch waren keine sonstigen Krankheiterscheinungen vorhanden. Es handelte sich demnach nm eine latente Filariose, die sich nur durch das gelegentliche Auftreten von Larveu im Urin geltend machte.

H. Meissuer (Leipzig).

370. Zur Keuutniss der anatomischeu Veränderuugen beim Statna epiteptiona; von Dr. A. D. Kazowsky in Odessa. (Centr.-Bl. f. pathol. Anat. n. alig. Pathol. VIII. 2. 1897.)

Bei einem nach Indichtigen unterbrechenen. Kuntupen vorstrichen Bejüpither für K. Langeskyperkratigen vorstrichen Bejüpither für K. Langeskyperkratien in der Schreibung der Gehärten argeit überal sehr der Grachtmeriche Stellenweise gefür einem Gehäre, sehr der Grachtmeriche Stellenweise hysline rateb Trinnisch der Grachtmeriche Stellenweise hysline rateb Trinnisch und derr Ungebüng. State Globes des Bleinferdengereben, mit außersichen Spiensenliebt. Die Genglieman fielt von Leutogere derheuter Ilb. Nertwefaren, namenfalls der desem Stellehmer, gesehwarden Lauern, namenfalls der desem Stellehmer, gesehwarden und Sertwandlen harm. Im Gorg-, erforten (I., galich). fanden sich ferner mehrere Cysten und nekrotische Partien, die K. als Erweichungsberde deutet und mit der bier gleichfalls vorhandenen hyalinen Degeneration und

Verengerung der Gefünswisse für Verbindung bringt.
K. deutst den gannen Befund dahin, dass zu
einem öhrenischen Process (Gliosis) eine subskute
Emcephalitei hinzugekommen sei; leitztere habe die
Blutungen und damit die epiloptischen Anfalle veranlasst; der durch diese wieder gestiegerte intracranielle Blutdruck vermehrte die Blutungen weiterhin. Ob die Gliose Folge der Urzache der Degeneration der nervisen Elemente war, konnte K.
nicht entscheiden. Be ne ke (Panuachweig).

371. Zur Frage der Entstehung der Staunngapapille; von Dr. A. Hoche in Strassburg. (Arch. f. Augenhkde, XXXV, 2 u. 3, p. 192, 1897.)

In der bekannten Streitfrage, ob für die Stauungspapille die "mechanische" oder die "entzündliche" Theorie zu verwerthen sei, entscheidet sich H. vom Standpunkte des Neurologen für die erstere Theorie. Bis jetzt ist bei einfacher Stauungspapille in Folge von Tumoren ohne Fieber, Meningitis u. s. w. der Einfluss von "Toxinen" weder erwiesen, noch wahrscheinlich. Ansser der Staunngspapille findet man bei Hirndruck auch Degenerationerscheinungen an den hinteren Wurzeln des Rückenmarkes; bei ihrem Durchtritte durch die Pia zeigt sich an Quer- nnd Längsschnitten eine deutliche Einschnürung und diese lässt eich ebenso begreifen wie die des Nervus opticus beim Durchtritte durch die Lamina. In Folge der Lymphstauung wird der Nerv durchtränkt, aufgelockert, dann durch die Umgebung eingeschnürt. Durch Anfhehung des trophischen Einflusses der Ganglienzellen wird central und peripherisch von der Lamina eine Degeneration der Nervenfasern erzeugt, ein Zerfall ohne "Entzündung". H. erwähnt als Analogon die bei Tabes gleichfalls an Opticus und hinteren Wurzeln vorkommenden Veränderungen. [Diese könnten wohl auch von den Anhängern der "Toxine" verwendet werden. Ref. | Lamhofer (Leipzig).

372. Ein Fall von Retinitia circinata mit anatomischer Unteranohung; von Dr. E. Ammann in Zürich. (Arch. f. Angenhkde, XXXV. 2 u. 3. p. 123. 1897.)

Seit F n.ch a bei einer Reibe von Kranken eine zum bedimmte Verlacherung der Reitum auter dem Namm Bettätig circinata beschröben hat, ist dieser worden. Über die Bettätig der wessen Stellen um die Macula war nam beider noch nicht einig und de wurde Fettlegeneration, ansepthe Ausscheldung von Erweise ober Fizier in. digt. angesommen, das von Erweise ober Fizier in. digt. angesommen, in der Augswihlin ist. Zuricht mehrer: Anhre in Behandlung gestanden hatte, nach dem Tode gesan on netersuchen. In finde wir auf die Beschribtung der Verfacherung in den dieselben Theilen dies Augen der Verfacherung in den dieselben Theilen dies Augen Med. Jahreb. 30, 26, 36, 19, 3. wiesen, erwähnen wir nur, dass in dem untermethen ausge die wieses Fleebe einig med allein durch Fettrellen bedingt waren, und dass ein da onstanden waren, wo früher Biltantege gewesen waren. Die hydinen Schollen ind aus zerfallenen richen Biltaforpenben und sicht, vie bisher meist erneben Biltaforpenben und sicht, vie bisher meist erneben Biltaforpenben und sicht, vie bisher meist erneben Biltaforpen einstanden. Die Fettformehenrechen Biltaforpen einstanden. Die Fettformehenstelle werden der der der der der der der der sind wahrendenlich aus den Badethellen der Lymithscheiden der Biltzeffans her troeppensken.

Lamhofer (Leipzig).

373. A case of toxic amblyopia; by Dr. G. E. de Schweinitz, Philadelphia. (Amer. Journ. of the med. So. CXIV. 3. p. 282. Sept. 1897.)

Ausführliche Beschreitung und Abhildung des degenerirten Papillomacular-Bündels der Schnerven obmes Mannes, bei dem während des Lebenstypische sogsenanste Intoxikation-Ambiyope mit centralem Stotom diagnosticitt worden war. Die Degeoranizio der Krerabeindel konnte von dem Tractus durch das Chiasona has zur Netzhaut verfolgt werden. La m hol er (Liejang).

374. Ueber die Veränderung des Anges nach Ligatur der Gallenblase; von Dr. W. Dolganoff in Peteraburg. (Arch. f. Augenhkde, XXXIV. 3. p. 196. 1897.)

Ausser einem sehr ausführlichen Berichte über die einschlägige Literatur giebt D. den mikroskopischen Befund von Angen mehrerer Hunde, die nach Unterbindung der Gallenblase noch einige Monate gelebt hatten. Auch über das Allgemeinbefinden während dieser Zeit and die Veränderungen an Leber, Niere, Darm u. s. w. werden genaue Angsben gemacht. Die Veränderungen an den Augen sind entzündlicher und degenerativer Art und erstrecken sich auf das Stroma des Bindegewebes, das Gefässevstem und die Nervenelemente: Kern vermehrung, erhöhte Gefässfüllung, Perivasculitis, Aufschwellung des Endothels, Blutergüsse, Excudate, Degeneration des Protoplasma der gangliösen Zellen, Erweiterung der pericellulären Räume, Lamhofer (Leipzig).

375. Ueber die Einwanderung von Zellen in todte Hornhäute; von Dr. Lange in Göttingen. (Centr.-Bl. f. allg. Pathol. u. pathol. Anat. VIII. 15 u. 16, p. 609. 1897.)

L. hinwiederam, der Hornhäute von Kaninchen, Meerschweinohen, Ochsen tagelang durch

April 1897.)

Formol u. s. w. so behandelte, dass er sie für abgestorben erklären musste, sah an ihnen, nachdem sie einige Zeit in den Leib von Hunden eingebracht waren, deutliche Zelleneinwanderung.

Lamhofer (Leipzig). 376. Ueber tnmorartiges Auftreten der

Tnberkulose; von Dr. S. Askanazy. (Ztschr. f. klin. Med. XXXII. 3 u. 4. p. 360. 1897.) Die tumorartige Form der Tuberkulose, charak-

37 und 30 Jahre alt zoigten die beiden Kr. ietra vitam Symptome einer linkseitpen, exsendativen Fleuritis. Bei der einen ergab die Panktien lakrae serbes Tüsiesgiest und der Auswurf enthielt Tuberkelbasillen, sie starh nach Menaten unter dem Bilde einer schweree Langestaber-kalone. Die andere Kr. ging plötzlich au Hämspible zu Orunde [Bacillen waren bei int nicht nachgewiesen.

Bei der Sektion folgende übereinstimmende Befunde: Dicke, die Pleura einnehmende Tamorplatten, die die Diagnose einer Neubidung nach legen kunnten; grosse Drüssentumeren, deren Centrum ans kisigen Massen ohno Einsehmelzungsberde bestand; Miterkrankung des Brustwirbel- und Kippenperiostes; gelbliche derbe, am Metawirbel- und Kippenperiostes; gelbliche derbe, am Meta-

wirbel- und Rippenperiostes; gelhliche derbe, an Metastassen erinnerade Kuoten in der Leber.

Mikroskopisch typische Riceenzellontuberkel und Tuberkelbacillen innerhalb der betroffenen Organe.

377. Ueber sogenannten ohronischen Bronohialicroup; von Dr. C barles Grandy. (Centr.-Bl. f. allg. Pathol. u. pathol. Anat. VIII. 13. p. 513. 1897.)

- Gr. fand in einem Falle dieser Krankheit, dass
 tile "Gerinnsel" in den Laftröhren kein Faserstoff,
 sondern eingefücher Schlein und so den Auflagerungen bei Colitis pseudomembrannoes an die Seite
 zu stellen sind. Die Absonderung ging deutlich
 von den Schleimdrüsen aus in die Ausführungsgänge und von dan ind Gerinnede der Luftröhren
 über; Cursch man in kein Spiralem wurden von
 Gr. nicht gedunden. Ra de stock (Dresden).
- 378. Zur Kenniniss der Chylnsoysten im Darme des Menschen; von S. Schujeninoff in Petersburg. (Ztschr. f. Heilkde. XVIII. 4. p. 351, 1897.)
- S ch. untersuchte im Ganzen 24 Chyluscysten des Darmes, woron er 18 bei der Untersuchung von 180 Leichen selbst fand, also 11.27/g gegen 4.7% bei Prze wo s ki. Er fand diese Gebilde hauptschlich bei alleren Lenten und nimmt an, dass golche Hohlräume einerseits durch Stauung, des Chylus in den Chylusge/Basen und andeceresits

durch besondere örtliche Verhältnisse, eine Art chylösen Oedems in der Wand des Dünndarmes, hervorgerufen werden. Radestook (Dresden).

Ueber Panoreatitis haemorrhagica; von Prof. J. Hlava. (Wien. klin. Wchnschr. XI. 1897.)

H. hat mehrere Fille dieser merkvürdigen Kranheit besokett, hat zahrichte Thürereusebe zu ihrer Ergebatsen, dass der dieser, am vahrzebein-Ergebatsen, das sie derrik über, am vahrzebeinberroggerufen wird. Die Salzsäure fölstet das Paukrassgawebe und bewirkt Gelfsäufstumbosen, die ihrensteit Büttungen und nekrobiotische Verderingen zur Fölge haben. Die voll siete machderungen zur Fölge haben. Die voll siete machderungen zur Fölge haben. Die voll siete machsika der sie der Krankbeit angeschene Becterium coll, sind eerst anbeträglich eingewandert.

H. stellt weitere Versuche und eine grössere Veröffentlichung in Aussicht. Dippe.

380. Experimental production of fat necrosis. Fat necrosis about the pancreas of the hog; by Herbert U. Williams, Buffalo. (Boston med. and. surg. Journ. CXXXVII. 15. p. 345.

Zur Nachprüfung der Experimente Hildebrandt's und seines Schülers Dettmar, die durch Abbindung von Pankreasstücken Fettnekrosen erzengten, legte W. feste Ligaturen um das Pankreas von Hunden, Kaninchen und Katzen, bis zur vollkommenen Absobnürung; gleichzeitig wurden möglichst viele der benachbarten Venen abgebunden. Bei 2 Hunden und einem Kaninchen war das Resultat negativ, desgleichen bei 10 Katzen; bei 2 Katzen wurden unsichere, bei 5 dagegen ganz typische Fettnekrosen am Peritonaeum im Anschlusse an die Operation beobachtet. In allen diesen 5 Fällen fand sich gleichzeitig Peritonitia mit verschiedenen Sorten von Bakterien; indessen erwies die mikroskopische Untersuchung niemals eine direkte Beziehung der Bakterien zu den Herden.

Auf die Genese der Herde gebt W. nicht näher ein, sondern erwähnt nur, dass in einem der Fälle Pankreassaft durch das Abschneiden eines Theiles des Organa in die Bauchhöhle gelengen musste. Weiterhin enthalt die Arbeit noch die interessante Thatakeh, dass bei 2 vm 40 operiten Katzen eine geontane Natzous achon bei der ersten Laparotomie vorgefunden wurde; desgleichen fand sich multiple Herdnokroue Zand unter 100 Fällen im sonst normalen Pankreas von Schweinen. (Das sach nährige Votommen der Pankreasfettnekroue bei Schweinen verschiedener Rassen wurde zuerst von Bals er Gestgestellt.)

Beneke (Brannschweig).

381. Thrombotische Verstopfung des Hauptstammes der rechten und embolische Verstopfung des Hauptstammes der linken Coronararterie des Hersens bei einem Stjährigen Manne; von Prof. H. Chiari in Prag. (Prag. mod. Wehnschr. XXII. 6. 7, 1897.)

Kin 32jühr. Schmied, seit längerer Zeit wegen chrooischer Bright'scher Krankheit im Spitale, zeigte ehne sonstige Veränderungen eines Tages verlangsamten arhythmischen, kleinen, schwachen Pals; 2 Tage spiter in der Nacht pötelisch Collaps und Tod in weeigen Minuten.

Die Sektion ergab chronische parenchymation Sephritis. Das rechte Bert satte ewordert, die hies contrahirt. Im Gebiete der rechtre Coronaraterie zuhlreiche mynkarditische Erweichungsderche ist Rufacinsagsweie im Gebete der linken nur Antinie. Die rechte Coronaterier durch einer Gestatzerlen Elmohaus I um ertvellt auf der Seiter der Seiter der Brundung im Seiter der Die inke Coronaraterie entheiteten, erfehart vor jesene Thrombas abgerissonen, frieche Embolus. Die halterielogische Unternatung des Thrombas wire Dijdococcus

prieom nach. Milt- un Nierenindrate.

Epilerinden bett Ch. die grosse Solutionst ich er

Epilerinden bett Ch. die grosse Solutionst ich

Epilerinden beit Ch. die grosse Solutionst ich

Enthelia er

En

Weiterhin enthält die Arbeit noch die internte Thatsache, dass bei 2 von 40 operirten war. Beneke (Braunschweig).

382. Snll'iperleucocitosi digestva; per V. Ascoli. (Policlinico III. 24. p. 582. 1896.)

Will man den Gehalt des Blates an Körperchen bestimmen, so ist es nothwendig, das Blut zn einer Zeit zn entachmen, in der die Verdauung keinen Einfluss ausätht. Man unss eben den Irrthum vermeiden, die digestive Hyperlenkovytose als Ausdruck des gewöhnlichen Blutkörperchengehaltes anfrafassen.

In der Gravidität kommt wohl eine Hyperleukocytose vor. Als allgemein giltige Regel hand das aler nicht gelten. Bei Diabetes fehlt eine Hyperloukocytose gewöhnlich, selbst bei reichlicher Nahrungsunfahr. Dasselbe gilt vom Magenkrebs und auch vom Carcinom anderer Organe, wenn eine solche Neublidung schon einen gewissen Grad der Entwickelung erlangt hat.

Emanuel Fink (Hamburg).

383. Ueber die im männlichen Geschlechtsapparat vorkommenden Krystallblidingen; von Prof. O. Linharach in Rostock. (Deutsche med. Wchnschr. XXII. 47. 1896.)

Eine Erwiderung auf den Aufsatz P. Fürbringer's (Jahrhb. CCLIV. p. 123), in der sich L. in der Beurtheilung seiner positiven Befunde über Krystallbildungen in den Zellen des menschlichen Hodens jetzt dahin entscheidet, dass folgende Punkte als feststehend angesehen werden dürfen: 1) Böttcher'sche Krystalle können ohne Betheiligung des Hodens wahrscheinlich durch die Thätigkeit der Prostata gebildet werden (Fürbringer's Erfahrungen bei Azoospermie); 2) Böttcher'sche Krystalle können ohne Betheiligung irgend eines anderen Organs in den Hodenepithelien entstehen, Anzunehmen wäre deshalb entweder, dass immer beide Organe (Prostata und Hoden) an der Bildung betheiligt sind; oder, dass unter normalen Verhältnissen nur der Hode die Krystalle liefert, unter pathologischen Bedingungen aber die Prostata vicariirend eintreten kann. Patzki (Leipzig).

Pharmakologie und Toxikologie.

384. Das Ferripyrin als Hämestatioum und seine Anwendungsweise in der Gynäkelogie; von Dr. O. Schaeffer in Heidelberg. (Münchn. med. Webnschr. XLIII. 48, 1896.) Nach Sch. ist das Ferripyrin ein eben so

gutes Stypticum, wie das Eisenchlorid; doch kann man es 24 Stunden und länger in Organböhlen liegen lassen, ohne lästige Actavirkungen zu bekommen. In concentrietre 20 proc. Lösung wirkt es zugleich satro onterhiered auf die Geldmutter und adstringirend auf die Schleimhant. Am besten wird es nach Sch. mit Watte oder Gaze als Uterintampon angewandt; bei endometrilischen Blu-

tungen scheint es in Pulverform (auf dem Uterintampon) besser und nachhaltiger zu wirken, als in Lösung. Arth. Hoffmann (Darmstadt).

385. Ueber das Difinordiphenyl als Wundheilmittel, speciell in der dermatologischen Praxis; von Dr. P. Thimm. (Dermatol. Ztschr. IV. 5. p. 552. 1897.)

Das Difluordiphenyl ist ein weisses krystallinisches Pulver, in Wasser unlöslich, leicht löslich in Alkohol, Aether, Chloroforn, fetten Oelen, von unangenehmen, aromatischem, wenig anhaftendem Geruch. Es ist völlig ungiftig und konate vom Menschen in Dosen von 1.0 ohne die geringsten Stfeungen geommen werden. Wegen des hohen Preises (80 Pfennipe pro Gramm) wurde es als 10proc. Palver mit Taleum oder als 10proc. Salver mit Alapurin angewendet. Die Heilwirkung des Mittela ist keine antilakterielle, das Etroptkokken und Staphylokokken zwar im Wachsthum gehindert, aber nicht getüdet urwüren; rielleicht urikt es halnich wie das Jodoform, das erst durch die Sarrtee zenestet zur Wirksankeite gelangt.

Wermann (Dresden).

386. Ueber weitere Erfahrungen mit Iohthalbin (Iohthyoleiweise); von Dr. A. Saok. (Monatsh. f. prakt. Dermatol. XXV. 8. p. 364. 1897.)

S. empfehlt als Erastz des Ichthyols bei innerer Darreichung das Iolthalbin, das die wirksamen Bestandtheile des Ichthyols enthält, ohne desson störende Nebenwirkungen aufzuweisen. Das Ichthalbin ist ein geruch- und geschmackloses Fräunliches Pulver, das durch des Magen unsersetzt bindurchgoht und erst im alkalischen Darmsatt sich in Iolthyol und Eiweiss spaltet.

Besonders geeignet ist die consequente Darreichung des Ichthalbins bei Rosacea, wo es die hahituellen Gesichtswallungen coupirt und die dilatirten Capillaren zur Schrumpfung bringt; ferner bei Stauungsdermatosen, die häufig in Form von Ekzemen überernährte Kinder mit seborrhoischer Haut befallen. Als mildes Tonicum und Antisenticum wirkt das Mittel bei Urticaria ex ingestia, dubiösem Pruritus, Lichen strophulus, bei denen ein Zusammenhang mit der Darmthätigkeit besteht. Ein Pruritus vulvae heftigster Art heilte ungemein rasch unter 2proc. wässerigen Ichthyolumschlägen und Ichthalhin in grossen Dosen innerlich (4.0 pro die). Da Ichthalbin ein direkt eiweisssparendes Mittel ist, so ist es von Vortheil bei Hauttuberkulose, florider Syphilis und malignen Dermatosen, die mit Consumption einhergehen. Wermann (Dresden).

387. Ueber Argentamin und Argenin; von Dr. R. Krösing. (Dermatol. Ztschr. IV. 5. p. 539. 1897.)

K. berichtet über 55 Genorrhöen aus der Privatpraxis, die er mit Argentamin, und 103, die

er mit Argonia behandelts: Die Lösungen wurden daml tigleich eingespritzt und 5.—10 Minuten larg in der Harnvörler behalten, nachdem das Präprutum und die Olians vorher peinlich mit in die Lösung gedanderer Watte gereinigt worden werze. Für die Urethra anterior wurden 1/4—1/4 prom. Argentamin; b. z.—3-proc. Argentamin; b. ein die Urethra posterior Iprom., bez. 5—7-proc. in Form Ungerwicher Instillationen.

Die Argentaminbehandlung kam in 41 Fälleu von Urethritis anterior und in 14 Fällen von Urethritis anterior und posterior zur Anwendung. Die Dauer der Erkrankung lag zwischen 5 Tagen und 4 Monaten. 14 Falle, darunter 5 auf die vordere und hintere Harnröhre sich erstreckende, blieben ohne Besserung, indem nach dnrohschnittlich 19 Tagen noch Gonokokken nachweisbar waren, so dass zu einer anderen Behandlung übergegangen wurde. Vermuthlich war die ambulatorische Behandlung an dem Misserfolge schuld. Von den übrigen 41 Kr. genasen mit Tripper der vorderen Harnröhre 32, und swar in der 1. Woche 12, iu der 2. Woche 9, in der 3. Woche 8, in der 4. Woche 3 : mit Tripper der vorderen und hinteren Harnröbre 9, und zwar in der 1. Woche 6, in der 2. Woche 1, in der 4. Woche 2.

Es kehrten jedoch die Genekekken in 9 Fällen autiseptische Behandlung meist noch längere Zeit nach der ersten negativen Genekokken-Untersuchung beibehalten wurde. 4mal entstand eine Urethritis posterior, Zunal Epididymitis.

Das Gesammtergebniss war, dass das Argentamin, wie jedes antiseptische Mittel, in den akuten Fällen auch hinsichtlich der Gesammtdauer die besten Resultate gab, und deshalb, schon um das Chronischwarden nach Möglichkeit zu verhindern, in jedem Fälle angewendet werden sollte.

in josima alassa aguevanos westeres somio.

ante alassa aguevanos westeres somio apparatorio alto era il ali sucuriario se incenso und prosterior alto era il alto era il ali sucuriario se incenso und prosterior behandelt; davon waren 2 Falle mit. Byleidzy maiti behandelt; davon waren 2 Falle mit. Byleidzy maiti Ureshritis posterior trat hinan in 11 Fallen. 9 Er. (6 mit Ureshritis anterior und posterior) verbielten sich refraktar genochokkenieris wurden 84, und era mit Ureshritis anterior 28, in der 1. Woche 61, in der 2. Woobs 16, in der 3. Woobs 44, in der 4. Woche 45, in der 5. Woobs 57, in der 3.
Die Behandlung betrug für die vordere Harnrühre durchschnittie 9½, Tage, für die vordere und hintere 7 Tage. Rendire kamen 27 ror nach 2—47 Tagen. Es erwies sich demanch trots der hoben Rendirvahlen, die der Art des Kraukenmaterials und der ambulatorischen Behandlung zur Last zu legen sein dürfnen, auch das Argonin als ein werthvollee parasitoides Mittel. Nur dürfen beide Mittel ja nicht vorzeitig durch nicht parasitieide, durch die adstringirenden Mittel ersetzt werden; es muss vielmehr der Zeitpunkt für die die Sekretion beschränkende Nachbehandlung möglichst weit hinausgerückt werden. 388. Eur Xeroformtherapie venerischer

Wermann (Dresden).

Erkrankungen; von Dr. H. Metall. (Wien. med. Presse XXXVIII. 39, 1897.)

M. theilt die bei der Behandlung von 200 venerischen Erkrankungen in der Grünfeld'schen Poliklinik mit Xercform (Tribromphenolwismuth) gemachten Erfahrungen mit. 80 Ulcera mollia wurden nach vorheriger Reinigung mit sohwacher Lysollösung mit dem ausserst feinen, gelben, fast geruchlosen Xercformpulver bestreut; schon nach wenigen Tagen nahm die Sekretion ab nnd bald reinigte sich der Geschwürsgrund; nur in einem Falle kam es zu Bubonenhildung. Auch bei geschwürigen Primäraffekten, Condylomen, erweichten Gummen erwies sich das Mittel als von guter Wirkung. Rasche Ueberhäutung wurde herbeigeführt bei Herpes progenitalis, Balanoposthitis, Verhrennungen 2. Grades. Niemals traten entzündliche Reizerscheinungen der Haut ein. In dicker Schicht aufgepudert hildete das Xeroform mit den Sekreten leicht eine Kruste; aus diesem Grunde durfte es hei ulcerösen Processen wegen der Gefahr der Eiterretention nnr in dünner Schicht aufgetragen werden. Von gutem Erfolge war das Xeroform ferner bei Rissquetschwunden, Decuhitus, Panaritien, Phlegmonen. Die innerliche Anwendung des Mittels bei Fällen von Urticaria, in denen ahnorme Gährungsvorgänge im Darm auzunehmen waren, in Dosen von 0.5 g 3mal taglioh, schien ebenfalls von güustiger Wirkung zu sein.

Wermann (Dresden).

389. Ueber die Behandlung der venerischen Geschwüre mit Itrol (Argentum citricum puriasimum); von Dr. O. Werler. 1 Tafel. (Dermatol. Ztschr. IV. 5. p. 556, 1897.)

W. berichtet über die Behandlung von 40 Genitalschankern mit Itrol. Seine Methode ist folgende: nach event. vorheriger Cocainisirung der an und für sich empfindlichen Geschwürsfläche mittels in 5proc. Cocainlösung getauchter Wattetampons wird mit dem Zerstänber eine Itrollösung 1:4000 kräftig aufgespritzt, hierauf der blossgelegte Geschwürsgrand sorgfältig abgetrocknet und mit feinst pulverisirtem Itrol dicht bestreut. Diese Manipulation führte W. täglich selbst aus, liess aber ausserdem bei Bedarf die Wunde auch vom Patienten noch bestreuen. Sobald der Schanker in das Stadium reparationis eingetreten ist, nach vollkommener Reinigung des Geschwürs und Umwandlung in eine gesunde Wundfläche, kann der Kranke selhst das Verhiuden der Wunde besorgen.

Nicht nur einfache weiche Schankergeschwüre. sowie die gangränösen und phagedänischen Geschwürsformen, sondern auch indurirte Schanker

zeigten unter dieser Behandlung eine überraschende Tendenz zur Verheilung. W. fasst seine Resultate wie folgt zusammen:

"Die Itrolbehandlung eignet sich wegen ihrer baktericiden Energie, ihrer Dauerwirkung und Tiefenaktion zur Heilung der venerischen Geschwüre und bewirkt vermöge einer gründlichen, allmählichen, continuirlichen Desinfektion und Antisepsis in kurzer Zeit eine Sistirung des Destruktionprocesses, sowie eine Umwandlung der inficirten Schankerherde in gereinigte, gutartige, gesunde Wundflächen ohne Schädigung der normalen Gewebesuhstanz. Die Itrolbehandlung hat den Vorzug absoluter Geruchlosigkeit, geringer Schmerzerregung, vollständiger Reizlosigkeit und änsserster Sparsamkeit; sie hietet endlich in Folge der mangelnden Irritation der eiterigen Geschwürsflächen und der Verhütung einer Retention der purulenten und virulenten Wundsekrete die herechtigte Aussicht auf eine Prophylaxis gegen die im Verlaufe des Ulcus molle zur Entwickelung gelangenden akuten Sekundäraffektionen der Inguinaldrüsen (venerische Bubonen) suppurativer oder virulenter Natur." Wermann (Dresden).

390. Die lokalisirten Erytheme im All-

gemeinen und die lokalisirten Antipyrinerytheme im Besonderen; von Dr. S. Ehrmann. (Wien, med. Wohnschr. XLVII. 37, 1897.)

Die eigenthümliche Lokalisation der toxischen Erytheme, die in vielen Fällen auf Hand- und Fussrücken, bez. Oberarm und Unterschenkel boschränkt ist, lässt sich dadurch erklären, dass die durch das im Blute kreisende Agena hewirkte Gefässalteration nur an den Stellen zur Exsudation und Diapedese führt, an denen die Cirkulation die grössten Widerstände zu überwinden hat, d. i. an den Gliederenden. Es können aber ferner solche Gefässalterstionen auf beschränkten Gehieten sich dauernd in der Weise erhalten, dass sie, durch eine einmalige Einwirkung des Giftes hervorgerufen, immer an derselben Stelle wiederkehren, wenn dieselbe Noxe neuerdings in den Körper eingeführt wird.

Eine Frau mit Endometritis und parametritischem Exsudat litt von Zeit zu Zeit an Jucken und Brennen an zwei etwa thalergrossen Stellen unter dem linken Schlüsselbein und in der linken Regio hypogastrica; die Stellen wurden roth, erhaben und verblassten wieder nach 3-4, einmal erst nach 10 Tagen, eine dunkle Fig-mentirung zurücklassend. Nach Entfernung des Uterus verschwanden diese Erscheinungen.

Besonders bewirkt das Antipyrin lokale recidivirende Erytheme; es entstehen an bestimmten Körperstellen his über guldengrosse, geröthete. stark juckende Plaques, die sich bald dunkler färben und Pigmentirungen zurücklassen, an denen, wenn Antipyrin genommen wird, immer wieder Efflorescenzen entstehen.

Eine Frau hatte seit einigen Tagen eine juckende exceriirte Stelle auf der Zungs und schuppend bis krauzergrosse, dunkelrothe, nicht juckende Stellen auf den Handtellern. Am Baueh und in der Schenkelgegend ein typisches Erythem am kreuzer- bis guldengrossen Effloresconzen mit lividem Centrum und rether Peripherie. 6 Stunden vor dem Auftretes der Erscheinungen hatte die Kr. 10 Antipyrin genommen. Heilung in 8 Tagen. Recidiv nach 0.5 Autipyrin.

Ein Bankbeamter, der gegen Migräns Antipyrin nahm, bekam regelmässig ein circumsoriptes akutes Ocdam der Augenlider, eine okzemähuliehe ukssendo Stelle und eine Excoriation der Zunge.

In einem anderen Falle achien ein ähnliches vorauagegaogunes, aber von anderen Agentien verursachtes lokales Erythem sine Prädilektionstelle für das nachfolgende Antipyrin geschaffen un haben.

Ein Arzt wies 2 Pigmantfleckan in dar rechten Glutäalgegend und eins einseitige Pigmentirung der Penis- und Scrotalhaut auf. Von Zeit zu Zeit wurden diese Stellen akuf reth, srhaben und juckten. Als der Kr. Antipyrin nahm, trat nach der 2. Darreichneg die Exacerhation ein, bei fortgesetztem Gehrauch von Antipyrin röthete sieh die Stelle einmal, das andere Mal nicht. Es giebt demnach nicht blos eine persönliche

Disposition für das toxische Erythem, sondern auch eine örtliche und seitliche. Nicht jedre Menzch bekommt von Antipyrin ein Exanthem viele, die es bekommen, bekommen en sicht jederzeit und sie Lekommen en ort nur an bestimmten Stellen, an denen vorher ein Erythem, sei es durch Antipyrin, sei es durch audero Noxen, entstandon war.

Wer man (Dresden)

V. Neuropathologie und Psychiatrie.

391. Ueber Migrane. (Vgl. Jahrbb. CCLIV. p. 31.) Chr. Féré (Note sur un cas de psychose

migraineuse. Revue de Méd. XVII. 5. p. 390. 1897) erzählt von einer Epileptischen, bei der Symptome der Migräne in eigenthümlicher Weise mit denen der Epilepsie verflochten waren. Der Haupt. Inhalt der bemerkeuswerthen Krankengeschichte ist folgender.

In dar Familie der 19jähr. Kr. waren keine Nervenkrankheiten vorrekommen. Die Mutter war während dor Schwangerschaft mehrfach erschrocken und im Anfange des S. Monates einmal gestürzt. Das Kind hatte zuerst mit 1¹/₂ Jabren einen leichten Krampfanfall gehabt. Im 8. Jahre war zine Ohumacht mit Abfliessen des Harns beobachtet worden. Soitdem hatte die Kr. an Anfällen von Kopfschmerz und an solchen von Zorn gelitten. Bei jenen trat gewöhnlich plötzlich haftiger Schmorz in der linken Schläfe ein, dabei war das Kind bleich, die Glieder waren kühl und schläff. Nach etwa 20 Minuten hörte wares unti und schlaff. Kach etwa 20 Minuteo hörte Ge-Schners plöttlich wieder auf, mauchma giog seinem Ende Erkrechen voraus. Bei des Zorn-Anfallen begann das Kind pleitlich zu schimpfen, zu zerbrechen, wilzte sich am Boden. Nach 5—10 Minuten wurte es blass, trantig und rabig, nahm sein Spiel n. av. wieder auf und schlen nur sine undeutliche Ertinarrung an den Vorfall zu haben. Zuwoilen ging dem Zorne Anget voraus and das kind sagte dann: "jetzt wards ich nugezogen". Beide Arten von Anfall wechselten ab, kehrten einige Mals in der Woche wieder. Nach 1½ Jahren traten an Stelle der Zorn-Anfalls solche von Benommenheit. Als das Kind 10 Jahre alt war, besserte sich der Zustand, die Aufälle kamon saltenor. Von da an waren die Schmerzen von Sinnestäuschungen begleitet: Lichtorscheinungen, Verdunkslung, Thier-Hallneinationen, unverständhei Stimmen, unangenehmen Geschmäcken. Im 13. Jahre trat die Regel ein ; seitdem hörten die Kopfschmerzen auf, nur die Anfalle von Benommenheit kehrten etwa 1mal im

In Februar 1895 war nach einem Brachreckon withrood der Regel eine Reilst von Mirgine-Arafillen mit Flimmenskotom und anderen Hallseninstionen (öchmers linka, Hallseninstionen rechbe) eingenteten; jeder Anfaldanerte etwa 20 Minuten und nach den schwereren öchdanerte etwa 20 Minuten und nach den schwereren öchter in der Schwereren auf, an ihre Stelle fraten vielder die Anfalls von Bennemmenheit, bez. von petit mal. Objektive Spörungen bestunder nicht. Die von F.

Monate wieder.

togettive storungen bestanden nicht. Die von F. vorgeschlagene Brembehandlung wurde zunächst nicht ausgeführt. Die spileptischen Anfälle wurden immer hänfiger. Anfälle von petit mal, von Migräne, von verwirzter Erregtheit folgten einander. Die geistigen Kräfte

nad die Ernährung verdene, dem rubhansich hatte die Kr. nur berze fere Zeiten. Zeitlich in 2. 180% verde keine der Zeiten. Zeitlich in 2. 180% verde leiglich ür gelemalnum, nach 18 Taxen danserten die Anfälle statt 1.—2 Stunden nur 10.—15 Minuten, nach 7 g. befreit die Anfälle von petitum lagar auf, unr 1.—2-antigelich beham die Kr. für 5 Minuten linksnitigen Stratlogheitmern mit Veründskelupe. Nach 30 Wockens edge hopkeitmern mit Veründskelupe. Nach 30 Wockens des Die Kr. wurde wieder geistig und körperlich friech. In 5 Monaten trat kein Anfall suf.

[Lui gi Bordoni (Salf epileasia emioranio. Policininot Ve, p. 122. 1897) thuis turz Erkstereng der Berichungen zwischen Epilepsis und Hemiltranio der Berichungen zwischen Epilepsis und Hemiltranio 2 Zilles mit, in demas einch bei Epilepsichen allzille der Steinen der

Kuausr (Ueber Hemicracia ophthalmica. Ceutr-Bi. I. Revrechide. u. Psych. N. F. VIII. p. 121. Marz. Bi. 1. Revrechide. u. Psych. N. F. VIII. p. 121. Marz. 1897) beschreibt Angesmigriane bei einem Göjöhr. Estarteten, der einem spojlektischen Anfall erlitten hatt. Primmerateom inlak, kopfachnerz rechtat. A. Jacquean (Use observation de migraine ophthalmigne. Lyon mdd. XXIX. 43. 1897) beschreibt einem A. Jacquean (Use observation de migraine ophthalmigne. Lyon mdd. XXIX. 43. 1897) beschreibt einem A. Jacquean (Use observation de migraine ophthalmigne. Lyon mdd. XXIX. 43. 1897) beschreibt einem A. Jacquean (Use observation de migraine ophthalmigne. Lyon mdd. XXIX. 43. 1897) beschreibt einem A. Jacquean (Use observation de migraine ophthalmigne. Lyon mdd. XXIX. 43. 1897) beschreibt einem A. Jacquean (Use observation de migraine ophthalmigne. Lyon mdd. XXIX. 43. 1897) beschreibt einem A. Jacquean (Use observation de migraine ophthalmigne. Lyon mdd. XXIX. 43. 1897) beschreibt einem A. Jacquean (Use observation de migraine ophthalmigne. Lyon mdd. XXIX. 43. 1897) beschreibt einem A. Jacquean (Use observation de migraine ophthalmigne. Lyon mdd. XXIX. 43. 1897) beschreibt einem A. Jacquean (Use observation de migraine ophthalmigne. Lyon mdd. XXIX. 43. 1897) beschreibt einem A. Jacquean (Use observation de migraine ophthalmigne. Lyon mdd. XXIX. 43. 1897) beschreibt einem A. Jacquean (Use observation de migraine ophthalmigne. Lyon mdd. XXIX. 43. 1897) beschreibt einem A. Jacquean (Use observation de migraine ophthalmigne. Lyon mdd. XXIX. 43. 1897) beschreibt einem A. Jacquean (Use observation de migraine ophthalmigne. Lyon mdd. XXIX. 43. 1897) beschreibt einem A. Jacquean (Use observation de migraine ophthalmigne. Lyon mdd. XXIX. 43. 1897) beschreibt einem A. Jacquean (Use observation de migraine ophthalmigne. Lyon mdd. XXIX. 43. 1897) beschreibt einem A. Jacquean (Use observation de migraine ophthalmigne. Lyon mdd. XXIII. 43. 1897) beschreibt einem A. Jacquean (Use observation de migraine ophthalmigne. Lyon mdd. XXIII. 43.

tabaijan. Lyon med XXIX. et. 3.997) beschriebt eines beschriebt eines met Antlies gewindlichen Highten eines heiten gewindlichen Highten Stellen, des meis einiger Zeit eines geschriebt gekarden gläusende inde beiten. Der Ableitung Kopfenten geschriebt eines der Stellen geschriebt gesch

392. Ueber Chores Psychosen.

Knauer (Drei casuistische Beiträge zur Lehre von den Psychosen mit Chorea. Mon.-Schr. f. Psych. I. 4. p. 339. 1897) schildert 3 Fälle von endogenem Irresein bei jugendlichen Personen, das von chorea-ähnlichen Bewegungen begleitet war. I. 18jähr. Jüngling. Grübelsucht, Zwangsvorstol-

Hallucinationen. Keino nachweisbare Demenz. inngen. Dabei theils Chorea-Bewegungen, theils triebartige Bewegungen (Laufen, Springen u. A.). . 11jähr. Midchen mit Sinnestäuschungen, Wahn-

vorstellaugen, läppischem Wesen, Zappeln, Springen III. 25jähr. Madcheu. "Veitstanz" (d. h. Empor-werfen der Arme und Herumtanzen) nach Gemüthabewe-

Spliter intermittirendes Irresein. Festenberg (Ein Fall von schwerer Chorea während der Schwangerschaft mit Uebergang in Manie. Heilünstliche Fehlgehurt. long durch Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 13. 1897) berichtet von einer 26jähr. Frau, die im Beginne ihrer 3. Schwangerschaft an Erbrechen litt, dann Chorea-Bewegungen der rechten Glieder zeigte. "Das psychischo Verhalten litt in hohem Grade; es entwickelte sich ein maniskalischer Zustand". Die Seelenstorung ging bald zurück. Die Chores aber gab Veranlassung zur künstlichen Fehlgeburt. Schon am Tage nach der Eutleerung des Uterus begannen die Chorea-Mobius. Bewegungen zu schwinden.

393. Four cases of diplegis in a family of five; by Daniel R. Brower. (Medecine III. 1. p. 23. 1897.1

Die Mutter der Kinder war gesund. Vater, Potator, hatte an Malaria, Bleivergiftung und wahrscheinlich aoch an Syphilis gelitteu und zoigte noben allerhand Degeno-ratioazeichen Tremor der Hände, Verlust der Kniereflexe. 6 Kieder, duvon eins früh gestorben, ein anderes gesund,

die 4 ührigen sind Gegenstand der Publikation Das alteste, 13jahr. Kind bekam mit 8 Jahren eine fieberhafte Erkrankung, nach der die Sprache schlecht worde und die Boine, die von Goburt an sehr schwach gewesen waren, so dass der Knabe nie ordentlich laofen kennte, au Schwäcke zunahmen. Es fanden sich sehr erböhte Reflexe, Nystagmus, Strahismus, Athetesis, motorische Lähmung aller Glieder mit Contrakturen und Atro-

phie, Schlnckbeschwerden, geistige Minderwerthigkeit. Das folgende, 9jähr. Kind zeigte ebenfalls Lähmung aller Glieder mit Schnenreflexerhöhung, Contrakturen, Atrophie, Atbetose seit einem Erysipel im Alter von 4 Monaton

Bei dem 7jähr. Kindo traten die Lähmungserscheinusgen im 3. Monate ein, es zeigte aber keine Athetosis wie die anderen beiden.

Das 4. 1jähr. Kind endlich zeigte sehr bald nach der Geburt die Lahmung, hatte aber auch keine Atrophic und keine Athetosis.

Br. glauht, dass bei alleu 4 Kindern intrauterin ent-standene Processe au Grunde liegen müssen. Erschwerend wirkt die bedeutende "horodstäre Bolastung" durch Windacheid (Leipzig). den Vater.

394. A further contribution to the study of the family form of spastic paraplegia; by Newmark. (Med. News LXX. 3. p. 76. Jan. 1897.) Die beiden fragliehen Kinder hatten 3 Geschwister, von denen 2 früh an Diphtherie gestorben waren, während

eine andere Schwester völlig gesund lehte. Der Zustand war folgender: Emma A., 6 Jahre, Gehurt durch Zange beendet; die Kr. zeigte schon von Anfang an undeutliche Sprache. Dazn kam hald Steifigkeit der Beine. Aktive Bewegungen

an diesen normal, links hestanden aber Neigung zu Pes equinus, Verkürzung der Achillessehne, enormo Steigerung der Kniereflexe. Leichte Steigerung der Periostand Schnenreflexe an den Armen. Die 5jühr. Margarete A. war ohno Kunathülfe ge-

boren, lerate auch nie ordentlich sprechen und wurde schwach auf den Beinen. Die Untersuchung ergah Strahismus, spastischen Symptomencomplex der Beine, Hyperextension der Zeben.

Sensibilitätstörungon fehlten bei beiden Kindern, ihro geistigen Fähigkeiten waren wohl entwickelt. Hereditär Windsoheid (Leipzig). war nichts nachzuweisen.

395. Zur Klinik der familiären Optiousaffektionen; von Dr. Higier in Warschau. (Deutsche Ztschr. f. Nervenhkde. X. 5 u. 6. p. 489. 1897.)

H. beschreibt zunächst knrz einen Fall von Neuritis N. optici retrobulbaris rheumatica, der wegen des begleitenden Schwindels, der Kopfschmerzen, der gesteigerten Sehnenreflexe zunächst den Verdacht auf Tumor erweckte. Kurz darauf erschien der Bruder der Kranken, der dieselben Erscheinungen darbot: centrale und paracentrale Skotome, Neuritis N. optici. Hervorzuheben ist besonders, dass das Leiden sich hauptsächlich auf die männlichen Nachkommen der weiblichen Linie überträgt.

Eine ähnliche Gruppe ist die familiär-hereditäre luctische Neuritia N. optici, von der H. einen Fall mittheilt.

Weiter abzutrennen ist eine Form, die man wohl am besten als congenitale essentielle Schnervenatrophie bezeichnet, eine reine Atrophie ohne Skotome, nur beträchtliche concentrische Einengung des Gesichtsfeldes. Zu bemerken ist, dass in diesen, wie auch in ähnlichen Fällen eine Schädelmissbildung vorhanden war, frühzeitige Synostose der Coronar- und Sagittalnaht; jedoch giebt es sicher viele Falle, die damit nicht zusammenhängen.

Eine weitere Gruppe, die bisher durch 19 Falle in 10 Familien repräsentirt ist, von der auch H. einen Fall beobachtet hat, charakteriairt sich durch Sehschwäche, die zur Blindhoit führt, verbunden mit Lähmung fast der ganzen Körpermuskulatur, Steigerung der Schnenreflexe, Demenz. Beginn im Laufe des ersten Halbiahres. Tod im zweiten Lebensjahre. Besonders charakteristisch soll im Anfange die Macula lutea sein: ein grosser, grauweisslich verfärbter Fleck, in dessen Mitte sich die Fovea centralis als eine brannlich-rothe, runde Stelle abhebt. Diese Form könnte man bezeichnen als amaurotische familiäre Idiotie. Diese Formen leiten über zur Hérédo-ataxie

cérébelleuse, und von dieser zu den sonstigen familiären Hirn- und Rückenmarkserkrankungen ist nur ein Schritt. Bei vielen davon spielt in die Optiousatrophie eine grosse Rolle.

E. Hüfler (Chemnitz.)

396. Ein Fall von asthenischer Bulbärparalyae; von M. Silbermark. (Wien. klin-Rundschau X. 45. 46. 1896.)

Eine 34jähr., erhlich nicht belastete Hotelköchin, die fortwährend in einem kalten Vorraome Zugluft und Temperaturwochsel ausgesetzt war, erkrankte allmählich mit Schwäche der Extensoren beider 3. und 4. Finger, die nach Aussetzon ihrer Thätigkeit achwand, danu aber wiederkehrte. Dazu trat daen Schwäche der Arms und der Beine, die immer nach einer gewissen Schonungspause wieder schwaod, aber bei ernenter Austreng von Neuem auftrat. Ferner gesellten sich dazu Lih-mungserscheinungen im Gesicht, an den Angeumuskeln, den Zangen- und Schlundmuskeln und auseerdem leichte Schuterzen, vom Schulterhlatt nach dem Kreuzbeine zie-hend. Die Untersuchung ergah eine ungemeine Unruhe der Blickrichtung, ungleiche Innervation heider Gesichtshälften, grosse Schwäche der Rampfmuekulatur, die typische enorm grosse Erschöpfbarkeit der gesammten Muskulatur, besonders im Gebiete der Birnnorven und der Arme, weniger in den Beinen, nirgends Atrophie, normale Sensibilität und Reflexe, keine Blasen- und Mastdarmstörungen und gesunde inoere Organe.
S. bespricht die Differentialdiagnose zwischen der

echten Bulhärparalyse und der asthenischen Bulhärparayse, vergleicht seinen sehr typischen Fall mit früheren Beohachtungen und betout, dass der Grad der Inanspruchnahme der einzelnen Muskeln einen Einfluss auf ihr früheres oder späteres Befallenwerden hat.

A. Bosttiger (Hamburg).

397. Zur Bedentung der Angenuntersuchung, speciell des ophthalmoskopischen Befundes, für die Frühdisgnose der multiplen Herdeklerose; von Dr. G. Nagel. (Münchn. med. Wchuschr. XLIV. 32, 1897.)

N. zeigt an 2 Krankengeschichten, wie wichtig Erkrankungen am Auge (Nystagmus, Paresen, speciell associirte Blicklähmungen, vor Allem aber vollständige Abblassung der ausseren Papillenhälfte) für die frühzeitige Diagnose der multiplen Herdsklerose sind. Die Abblassung der Papille kann nur in einem Auge oder in beiden vorhanden. die Sehstörung gering oder sehr stark sein.

Lamhofer (Leipzig).

398. Zur Lehre von der professionellen Lähmnng (Arbeitsparese); von Dr. B. Herzeg. (Ztschr. f. prakt. Aerzte V. 3. p. 95. 1896.)

H. bringt eine Anzahl von Beobachtungen (besonders an Schmieden), bei denen es sich um

VI. Innere Medicin.

400. Nenere Arbeiten über Albuminurie und Nephritis. 1) Diagnostic de la perméabilité rénale; par Ch

Achard et J. Castsigne. (Gaz. hebd. XLIV. 37. De l'excès de perméabilité du rein dans les néphri-tes épithéliales; par le Dr. Bard. (Gaz. hobd. XLIV. 42.

1897.) 3) Remarque sur l'élimination rénale du bleu de

methylène; par Jules Voisin et G. Hauser. (Gaz. hebd. XLIV. 42. 1897.) 4) An anatomical and bacteriological study of acute diffuse nephritis; by W. T. Councilman. (Amer. Journ. of med. Sc. CXIV. 1. p. 23. 1897.)

5) Notes on two cases of ureteral abnormatity; by George Blumer. (Bull. of the Johns Hopkins Hosp. VII. 66. 67, 1896.)

sanguine; par Macaigns. (Arch. gén de Méd. Déc. 1896, p. 722.) Rôle et lésions du plexus rénal dans les néphrites;

par Klippel. (Gas. hebd, Xl.IV. 38, 1897.)

8) A further communication on the occurrence of a

echte Arbeitparese im Plexus brachialis in Folge von Neuritis durch Ueberanstrengung handelte. In vielen Fällen war das Gebiet des Axillaris besonders betheiligt. H. glaubt, dass viele der sogen. "echten" Beschäftigungsneurosen nur Vorläufer der Arbeitparesen seien. Uebrigens hat der Ref. schon 1890 einzelne Fälle von Lähmungen bei Schmieden (hammer palsy) zu den echten Arbeitparesen gerechnet. L. Bruns (Hannover).

399. Des topalgies professionelles. De la talalgie. De sa pathogénie et de son traitement: par le Dr. C. Heldembergh. (Belg.

wieder. Objektiv ist nur eine gewisse Empfind-

Unter Talalgie versteht H. einen Schmerz an der unteren Fläche des Calcaneus, der sich bei Leuten findet, die berufsmässig viel gehen und stehen müssen. Der Schmerz ist früh Morgens gering, nimmt im Laufe des Tages mit der erhöhten Arbeitleistung zu und verschwindet in der Ruhe

lichkeit der Hant an der betroffenen Stelle nachzuwelsen.

méd. III. 51. 1896.)

Die Ursache sieht H. in dem dauernden Drucke der ganzen Körperlast, sie habe eine Erkrankung des Knochens hervorgerufen, über deren Natur er sich allerdings nicht näher äussert. Bestimmend wirke aber eine Disposition, die H. vorwiegend in einer athritischen Anlage erblickt; fast alle seine Kranken waren Arthritiker oder wenigstens arthritisch hereditär belastet; ausserdem spieleu eine Rolle Malaria, Alkoholismus und Syphilis. Auszuschliessen von diesen reinen Knochenschmerzen sind jene Formen der Talalgie, die durch eine Schleimbeutelentzündung bedingt sind. Bei ihnen ist gewöhnlich jeder Versuch zu stehen und zu gehen wegen der enormen Schmerzen ganz nnmöelich. Windschold (Leipzig).

hitherto undescribed form of chronic nephritis unassoeiated with albuminuria; by D. D. Stewart. (Lancet Sept. 4. 1897.) 9) Ueber Conservirung von Harnsedimenten; von Dr. Oumprecht in Jena (Centr.-Bl. f. innere Med.

XVII. 30. p. 761, 1896) 10) Zur Pathologie und Therapie der chronischen

Nephritis; vos H. v. Ziemssen. (Klin. Vorträge von Prof. H. v. Ziemssen Nr. 24. VIII. 1. 1896.) 11) Ueber Nephritis bei Masern; von Dr. Mooca

in Rodalben. (Ver.-Bl. d. pfälz. Aerzto XII. 9. p. 186, 1896.) 12) Nephritis nach Angina; von Max Heinze. (Inang. Diss. Loipzig 1896.)
13) Ueber chronische Nephritis und Albuminurio im Kindesalter: von Dr. O. Henbner. (Berlin 1897.

Aug. Birschwald.) 14) Ueber Schrumpfniere im Kindesalter; von Dr.

L. Bernhardt. (Dentsche med. Wohnschr. XXIII. 22. 15) Ueber Pyclonephritis im Kindesalter; von A. Baginsky. (Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 25.

16) Néphrite parenchymateuse surajoutée à une néphrite interstitielle arec complication d'inflammation

fibrineuse des bassinets et des uretères; par le Dr. A. S. Partzwski, Moscou. (Progrès med. 3. S. V. 3. p. 33. 1897)

17) The importance of bimanual examination of the urinary bladder in diagnosing haematuria of resical from that of renal origin; by Henry Morris. (Lancet Oct. 31. 1896.)

18) Die primären und sekundären Eiterungen in dem die Niere umgebenden Fettbindegeseebe (primitre und sekundäre Paranephrilis); von Oberstabsarzt Nieber-gall in Halberstadt. (Deutsche mil-årztl. Ztschr. XXV. 9.10. p. 392–180s:). 9.10. p. 392. 1896.)

19) Pronostic des néphrites infectieuses; par le Dr. X. Arnozun. (Arch. clin. de Bord. V. 9. p. 401.

20) L'albuminurie cyclique et l'albuminuria minima.

Rapport de X. Arnozan. (Gaz. hebd. XLIII. 68. p. 805. 21) De la valeur des culindres urinaires pour le

cotie de l'albuminurie; par L. Bard. (Lyon méd. XXVIII. 41. p. 181. 1896.)

22) Die Prognose der chronischen Nephritis; von

F. X. Walls in Chicago. (Memorabilien XLL 2. p. 77.

Praetical points regarding albuminuria; by
 Inglin. (Medicino II. 11. p. 909. 1896.)
 Die Therapie der chronischen Nephritis; von

H. v. Ziemssen. (Klin. Vorträge von Prof. H. v. Ziemssen Nr. 25. VIII. 2. 1896.)

25) Albuminuris und Hydrotherapie; von Dr. Karl aus. (Bl. f. klin. Hydrother, VII. 3, p. 42, 1897.) 28) Die Wasserkur bei chronischer Nephritis nach sischen Untersuchungen; von Dr. H. Storoschoff lockau. (Bl. f. klin. Hydrother. VII. 5, p. 85, 1897.) 27) Die Wirkung des milehsauren Strontium bei in Moskau.

er Bright'schen Krankheit; von Dr. S. Bronowaki. (Wien, med. Presse XXXVII, 37, 1896.)
28) Ueber die klinische Verwendbarkeit des reinen

Harnstoffs als Discreticum; von Carl Bockert. (Prag. med. Wchnischr. XXII. 2. 3. 4. 1897.) 29) Zur internen Behandlung der Nierensteinkrank-

von M. Mendelsohn. (Berl. klin. Wchnschr. XXXIV. 14. 1897.) 30) On the treatment of some forms of albuminuria by renipuracture; by Reginald Harrison. (Brit. med. Journ. Oct. 17, 1896.)

Um die Durchlässigkeit der Nieren zu prüfen. hat man vielfach dem Organismus Medikamente einverleiht und men hat erkannt, dass ihre Elimination durch den Urin langsamer vor sich geht, wenn die Nieren krank sind. Achard und Casts ig n e (1) bedienten sich zu ihren Versuchen des Methylenblau. Subcutan gegebon, wird es rasch and sicher resorbirt, am besten in einer Dosis von 0.05 g (1 ccm einer Lösnng von 1.0:20.0). Nachdem vor der Injektion die Blase entleert worden ist, lässt man nachher in Portionen nach 1/2, 1, 2, 3 Stunden u. s. f. uriniren; je nach den eliminirten Farbstoffmengen wechselt die Urinfarbe von leicht grünlichen Nüancen his zu tiefem Blau. Sparen von Farbstoff werden darch Einkochen oder

Schütteln mit Chloroform sichtbar gemscht. Beim gesunden Menschen beginnt die Färhung des Urins bereits nach 1/2 Stunde, nach 1 Stunde wird sie deutlich, erreicht in der 3. his 4. Stunde ihr Maximum, das einige Stunden anhält, bevor

langsam der Abfall beginnt. Nach 35-50 Stunden war die Ausscheidung gewöhnlich beendet. Bei Nierenkranken ist das auffallendste und Med. Jahrbb. Bd. 256, Hft. 3.

constanteste Symptom die Verzögerung des Erscheinens von Methylenblan im Urin. Die Menge des eliminirten Ferbetoffes, die Gesammtdauer der Elimination verhielten sich verschieden.

A. and C. nahmen an 77 Menschen ihre Untersuchungen vor, an Gesunden, Kranken ohne Nierensymptome, Kranken mit deutlichen Zeichen chronischer und akuter Nephritis. Die Beobachtungen führten zu folgenden diagnostischen Ueberlegungen.

Vollzieht sich die Elimination in normaler Weise, dann sind die Nieren gesund oder es handelt sich nur um begrenzte Läsionen, bei denen die Reste gesunden Parenchyms immerhin für eine normale Funktion der Organe ausreichen.

Verzögert sich die Ausscheidung des Farhstoffes, dann bestehen entweder funktionelle Störungen (vorübergehende Verzögerung) oder diffuse Gewebeveränderungen aknter oder chronisoher Natur (dauernde Verzögerung).

A. und C. hoffen von der Methode Nutzen für Diagnose und Prognose der Nierenerkrankungen, besonders erwarten sie von ihr die richtige Erkenntniss solober Nierenveränderungen, die ohne Albaminurie einhergeben, sowie von Alhuminurie ohne

Nierenveränderungen. Bard (2), der schon früher ähnliche Versuche mit Jod- und Brompräparaten angestellt hatte, hat nach dem Vorgange Achard's und Castaigne's jetzt ebenfalls das Methylenblau angewandt and die Durchlässigkeit der Nieren für dasselbe bei einem Kranken mit typischer parenchymatöser Nephritis deutlich erhöht gefunden: Nach einer Injektion von 0.05 Methylenblau war die Färhung des Urins schon nach 1/2 Stunde sehr stark, das Maximum der Ausscheidung war bereits nach 11/a Stundon erreicht. 30 Stunden nach der Injektion zeigte auch die Chloroformprobe keinen Farbstoff mehr. Zum Vergleiche hat B. den Versuch bei Kranken mit gesunden Nieren and mit typischer interstitieller Nephritis wiederholt: hier fand er die Beobachtungen Achard's und Castaigne's bestätigt. Bei einem Kranken mit interstitieller Nephritis zeigte sich eigenthümlicher Weise zweimsliges plötzliches Aufhören der Farbstoffausscheidung für einige Stunden, beide Male gegen Abend

Voisin and Hanser (3) prüften die Ausscheidung injicirten Methylenhlaus bei Epileptikern, bei denen Funktionstörungen in den Nieren während der Anfälle bekannt sind. Sie machten dabei die Beobachtung, dass sich im farblosen Urin, der anscheinend das Methylenhlau noch nicht, bez. nicht mehr enthielt, doch eine grünliche, selbst blaue Fårbung hervorrufen liess durch kurzes Aufkochen, besonders nach Zusatz einiger Tropfen Essigsäure. und glauben daher, dass sich die Ausscheidung von Methylenhlau auch latent vollzieht, dass dasselbe nicht nur im freien Zustande durch die Nieren eliminirt wird, sondern auch in Form einer farblosen Verhindung, die nach vorheriger Ansänerung 30

durch Koohen zerlegt, das Blau wieder in Erscheinung treten lässt: beide Vorgänge bestanden bei den untersuchten Epiloptischen immer neben einsuder. Auch gelang es fast immer, die blaise Farbe des Urins durch dieses Verfahren noch zu verstärken. Ueber die Natur dieser farhösen Verhäufung vermögen V. und H. nichts auszusagen.

Eine recht schematische Eintheilung der diffusen Nephritischreme auf anktomischer Basis glebt Council man (4); er schildert die patholgische Anatomie akner, aukakuter, chrenischer Glonerulonephritis, akuter, interstitteller und hämorrhaischer Nephritia, Resultate histologischer und akteriologischer Untersuchungen in 52 Fällen. Etwas wesentlich Neues enthalten diese Mittheiter und deutsche Schreiber und deutsche Schreiber und deutsche Schreiber und seine Schreibe

Inngen nioht.

Blumer (5) theilt folgenden seltenen Sektionbefund in einem Falle von Blasenerkrankung mit aufsteigender Neohritis mit.

Bephleneise Zeitelung der Haue, des liebes Ureien auch liebe Nermelweise Einger Sprählte auf Pranaphitel liaks. Bechts Highweiter auf Hydronter und Hydronter und Hydronter und Hydronter und Hydronter und Hydronter und Hydronter und Hydronter und Hydronter und Hydronter und Hydronter hy

Macaigne (6) beschreiht mehrere Fälle descendirender Bacterium - coli - Nephritis. Anatomisch stellt sich diese Form der Nephritis in zweifscher Weise dar: entweder verursacht das auf dem Wege der Blutbahn zur Niere gelangende Bacterium coli, während es durchfiltrirt, Schädigungen des Epithels (direkte Einwirkung oder Schädigung durch die Toxine) oder es führt, indem es innerhalh der Niere haften bleibt, zur Bildung kleiner miliarer, isolirter oder confluirender Abscesse. Solche Bakterienansiedelnngen sah M. sowohl in den Glomerulus- und intertuhulären Gefässen, als in den Harnkanälchen selbst; in letzterem Falle waren die Bakterien bereits aus den Gefässen filtrirt (Bildung peritubulärer Abscesse). Diesen beiden anatomischen Typen entsprechen klinisch zwei Bilder: das der gewöhnlichen akuten parenchymatösen Nephritis (Cylindrurie) und das einer primaren eitrigen Nephritis oder Pyelonephritis (Uebertritt zahlreicher Lenkocyten in den Urin, Cylindrurie, Integrität der unteren Harnwege).

Klippel (f) fand Zmal bei Nephritis Vernderungen in den Plexas realist: sowell die Nerentweistelungen, als auch die Ganglemsellen seigen entirhaliste und degenentrie Veränderunnieren state und Schrampfalere, in andern un genes weisse Nieum. K. möchte einige kluische Symptome der Nephritis satt gleichneitige Verladerungen in der Plezus bemieben Schmersen, Uründung, Tachj kardie und Fultwertungsmutze, Uründung, Tachj kardie und Fultwertungsmutze,

Stewart (8) berichtete früher über 6 Källe chronischer Nephritis, in denae Eiweiss im Urin niemals gefunden wurde, obwohl die Diagnose durch die mikroskopische Untersuchung und den Nachweis constanter Cylindrarie mit Sicherheit gestellt werden konnte (vgl. Jahrhb. CCLI. p. 133). Einen dieser Kranken hat St. weiter beobacheit.

Beis Uris Meis jabrelung immer eiweinfel. Menge und Imansfelgshalt vormäufert, Fatte specialises forwickt. Hismatoregalast tormal intrinsipales embelde wickt. Hismatoregalast tormal intrinsipales embelde om Kr. wurde, Hismatoregalast tormal intrinsipales Religion for the Marchael of the Communication o

Zur Conservirung von Harnsedimenten, die nach den hisher üblichen Methoden (Chloroformzusatz, Conservirung in Glycerin oder Müller'scher Flüssigkeit) ihre Schwierigkeiten hatte, empfiehlt Gumprecht (9) folgendes neue Verfahren: Der Urin wird centrifugirt, bis sich Sediment bildet, danach die überstehende klare Flüssigkeit abgegossen und auf das Sediment Formol (2-100/a) aufgegossen, mit dem es energisch durchgeschüttelt wird, his sich das Sediment wieder gleichmässig in der Flüssigkeit vertheilt. Es wird dann mit der Formolffüssigkeit in einem Reagenzglase aufbewahrt, setzt sich darin ah und kann jederzeit "aufpipettirt" werden. Zur Erhaltung von Blut im Harne empfiehlt sich, vor dem Aufgiessen des Formol eine vorherige Härtung durch Uebergiessen mit concentrirter wässeriger Sublimatlösung (1:20), danach 6maliges Auswaschen durch Centrifugiren mit Wasser. Das Verfahren erfordert nicht viel Zeit und soll so ausgezeichnet conserviren, dass selbst nach Jahresfrist ein Unterschied gegenüber frischen Präparaten nicht zu erkennen war.

Der Vortrag v. Ziem assen's (10) über die Pathologie der chronischen Rophritis möge zu den folgenden klinischen Arbeiten hintberieten. Er enwickelt die typischen Bilder der einzelnen Formen diffuser chronischer Rephritis, behandelt kurz ihre Anatomie, ausführlich Symptome nad Verlauf und schildert einen Fall von Uebergang einer chronischen parenchymatösen Nephritis in sekundäre Schrumpfniere.

Moise (11) hat whirend einer schr bösartigen Mastrapidenien innveidentige Falle von Nierseentitudiang bei Mastern gesehen. Ihr Verlauf war eitstig trott bereitst drebender Uttimie in einem Falls. Einmal schloss sieb die Nephritis unmittelbar and ase Exanthem an. Ferner sah M. im Verlanfe der Epidemie noch 2 Falle von Nierenentstndung, in deene das Vorungsehen eines Masternezanthems sicht sicher nachzuweisen war. Er fasst die Fälle als Nephritis mochilloss sine exanthemate auf.

Ueber das Vorkommen von Nephritis nach Aprina handelt eine Dissertation von Heinze (12) Beobachtungen aus der Leipziger med. Klinikl. Nach diphtherischer Angina wurde unter 1126 Fälkn (während der Jahre 1880-96) 69mal Nephritis beobachtet (6.1%), 48 von diesen Kranken starben. Nach Angina catarrh., lacun., parenchym., necrot. trat Nephritis bei 1261 Kranken (1889-96) 38mal auf (3.10/a). Wahrscheinlich ist sie noch häufiger, Dis Erkrankungen fielen fast sämmtlich in das 15. bis 32. Lebensjahr and betrafen vorzugsweise das männliche Geschlecht. Klinisch sind zu trennen eine Früh- und eins Spätform : inter- und postanginose Nephritis. Hinzu kommt noch die bei Angina häufige febrile Albuminurie (unter den 1261 Kranken 92mal - 7.3%). Die Frühform ist die häufigere, in ihrem Verlaufe von der Spätform kaum verschieden. Von Folgeerscheinungen sind die hänfigsten die Oedeme; bei 3 Kranken, von denen 2 genssen, kam es zu Urāmie. Die Prognose ist im Allgemeinen günstig; 1 Kranker starb, bei einigen anderen lag möglicher Weise Uebergang in Schrumpfniere vor. Mit Recidiviren der Angina kann anch die Nephritis recidiviren. Die Therapie hat die frühzeitige Heilung der Angina anzustreben (unter Umständen Betupfen der lacunären Pfröpfe und der nekrotischen Partien mit dem Galvanokanter).

Eine werthvolle Bereicherung erfährt die Literatur der Nierenerkrankungen durch die Monographie Heubner's (13). Chronische Nephritis im Kindesalter ist nach seinen Erfahrungen durchaus nicht selten; es gilt das höchstens für die Formen, die genau nach den gewöhnlich beschriebenen Typen verlaufen. H. beobachtete im Ganzen bei Kindern 65 Fälle. Darunter befanden sich nur wenige mit grosser weisser Niere, mit Schrumpfniere (Vorkommen "primärer" Schrumpfniere zweifelhaft). Amyloiderkrankung und ohronischer hämorrhagischer Nephritis (letztere mit relativ günstiger Prognose). Bei Weitem überwiegend und deshalb praktisch von grösserer Wichtigkeit sind beim Kinde ohronische Formen zweifelhaften Charakters, d h. solche, die sich mit keiner der gewöhnlich unterschiedenen Hanptformen ganz decken. Meistens sind die Fälle dieser Kategorie auf früher überstandene Infektionkrankheiten zurückznführen, besonders Scharlach; andere Male ist eine skute Sänglingsnephritis vorausgegangen, zuweilen mögen erbliche Momente ätiologisch mitspielen.

Das Allgemeinbefinden der betroffenen Kinder ist selten wesentlich gestört; meist bestehen nur Zeichen allgemeiner Schwäche, blasses Aussehen, leichtes Ermüden in körperlicher und geistiger Beziehung. Niemals wurden Wassersucht, Retinitis, Herzhypertrophie, erhöhte Gefässspannung beobachtet. Die vorliegende Nierenerkrankung offenbart sich nur bei der Urinuntersuchung; mässige Albuminurie, zuweilsn intermittirenden oder oyklischen Charakters; spärliche, meist hvaline Cylinder; Leukocyten in grösserer Zahl. Der Gesammtverlauf der Erkrankung ist äusserst ohronisch; jahre-, jahrzehntelange Dauer ohne wesentliche Veränderung des Zustandes, bis plötzlich im späteren Leben ernste Symptome einsetzen und in kurzer Zeit zum Tode führen (Sektionbefund: Schrumpfniere). Doch sah H. 2mal nsch 7-, bez. Sishrigem Bestehen der Krankheit in der Pubertätzeit sichere völlige Heilung. Am Schlusse kommt H. noch auf die cyklische Albuminurie zu sprechen; wenn auch das Vorkommen solcher bei chronischer Nephritis der Kinder unzweifelhaft ist, so hālt H. doch daran fest, dass Fālle rein funktioneller cyklischer Albuminurie ohne Nephritis unterschieden und anerkannt werden mfissen; einmal wegen der Thatsache, dass bei letzteren pathologische Formbestandtheile im Harn monate- und jahrelang nicht gefunden werden; zweitens im Hinblicke auf die ihnen zukommende bessere Prognose. Die bereits früher beschriebenen 5 Fälle sah H. sämmtlich in Genesung übergehen. Nur das Anfatchen, das Verlassen der horizontalen Lage bewirkt in diesen Fällen die Ausscheidung von Eiweiss, weshalb die Bezeichnung "orthotische" Albuminurie richtiger wäre.

Albuminution richtigen wäre.

Aus den Mittellungen Bereinkricht (10) ber

Aus den Mittellungen Bereinkricht (10) ber

Aus den Mittellungen Bereinkricht (10) ber

keine Bereinkricht (10) bereinkricht (10) ber

kernen bereinkricht (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

keine State (10) ber

kei

Grosse praktische Belentung kommt auch der Pydeosephritis im Kindenslern zu, und zwar besondern ihren leichteren, heilbaren Forman, die wahrscheinlich, wie Bag in ab; U[1) ausführt, ganicht so sellen angeterföne würden, wenn nur genigen darf sie geschelt wärde. Se sind orbennbar an eigenthemilden intermitteneden Febertring, der heipertage vollegenen, betrachtenbeit des Urins, der heipertage völligenen, betrachtenbeit des Eweiss, Zellenbetmischungen, vor Allem grosse Mengen Elterrellen enthält; zu ettweise bestehen Schmerzen in der Niereugegend. In der Regel leiden die Kinder schon läuger an schweren dyspeptischen Erscheinungen, hartnäckiger Ohstipstion u. dgl. In allen diesen leichteren Fällen hat B. im Harn, fast in Reincultur, das Bacterium coli nachzuweisen vermocht, vielleicht ist dasselbe also, besonders im Hinhlick auf die begleitenden dyspeptischen Symptome, die Ursache der Entzün-

In ahnlicher Weise schliesst sich an schwere, langdauernde Sommerdiarrhöe schwere, tödtlich endende Pyelouephritis an. B. sah im Laufe des letzten Jahres 4 solcher Fälle. Die Sektion ergah ausgedehnte eitrige Zerstörungen der Nieren vom Nierenbecken aus; in den Harnkanälchen Anhäufungeu von massenhafteu Bakterien: Bact. coli, Bact. lactis, Proteus, Bacillus pyocyaneus. Schon während des Leheus enthielt der Harn reichlich Bact, coli und Bact, lactis,

Partzwski (16) erzählt von einem 54jährigen Nephritis-Kranken, bei dem anfangs längere Zeit Sym-pteme interstitieller Nephritis bestanden hatten; akut entwickelte sich darauf das Bild reiner parenchymatöser Nierenentzöndung und schliesslich stellten si kurz ver dem Tode Zeichen fibrinöser Entzündung der Nierenbecken und Ureteren ein. Der Pat. entleerte mit dem Urin fibrinose Masson, deren Bildung nach der Art ihres Ausschens im Nierenbecken und in den Ureteren gescheben sein musste. Der Fall ist nur kliuisch beobachtet.

Bei 2 männlichen Kranken mit Hämaturie gelang es Morris (17), die Entscheidung, oh das Blut aus Niere oder Blase stammte, durch Vornahme einer himanuellen Untersuchung der Blase zu treffen. In beiden Fällen bestaud Verdacht auf Nephrolithiasis; die himanuelle Untersuchung ergah das Vorhandensein von Blasengeschwülsten (Carcinom, zottiges Papillom).

Niehergall (18) hat 20 Fälle primärer und sekundärer Paranephritis zusammengestellt und bespricht eingehend Symptome, Verlauf, Disgnose, Prognose und Behandlung. Letztere soll so bald wie möglich operativ sein. Recht genau ist die Differentialdiagnose erörtert; Shnliche Krankheitbilder, mit denen eine Verwechselung möglich wäre, giebt es ziemlich viele.

Bei dem Congresse für innere Medicin zu Nancy im J. 1896 wurde über die Prognose der Albuminwrie verhaudelt. Arnozan erstattete das erste Referat, dessen Inhalt wir aus den beiden unter 19 und 20 genannten Arbeiten theilweise keunen lernen: Die Prognose der infektiösen Albumiuurien hängt sowohl von dem Grade der Nierenerkrankung, als von der primären Infektionkrankheit ah. Heilt letztere, dann kommt auch meist die Nephritis, nach kürzerer oder längerer Zeit, zur Bessernng und Heilung. Doch ist stets an die Möglichkeit eines Ueberganges in chron. Nephritis zu denken. In den Fällen mit vollkommener Heilung verschwiuden Alhumen und Bakterieu zu gleicher Zeit aus dem Urin, dagegen weist das Fortdaneru von Alhuminurie, uach bereits völligem

Verschwinden der Bakterien, auf Uebergang in die ohronische Erkrankung hin. Was die cyklische Alhuminurie betrifft, so kommt man, je eingehender dieselbe studirt wird, doch mehr und mehr davon zurück, ihr einen selhständigen Platz neben der Nephritis einzuräumen. A. hetrachtet sie sogar stets als das Symptom einer leichten Nephritis. Uebergänge zu ausgesprochener chron. Nephritis sind sicher beobachtet. In günstigem Sinne sind prognostisch zn verwerthen: kurze Krankheitdauer, geringe Menge und kurze Dauer der taglichen Eiweissausscheidung. Auch die Berückalchtigung des Allgemeinzustandes ist von Wichtigkeit; neurasthenische und vasomotorische Störungen verschlechtern die Prognose.

Die Albuminuria minima (Lecorché, Talamon) unterscheidet sich nicht wesentlich von der cyklischen. Vielleicht ergäbe sich in manchem dieser Fälle die rein cyklische Natur, wenn nur in richtiger Weise zweistündlich untersucht würde. Die Albuminuria minima stellt eine Gruppe von Albuminurien dar, welche sich durch andauernd kleine Eiweissmengen auszeichnen; meist handelt es sich um nicht geheilte Nephritis-Krauke, Gichtcaudidaten, starke Esser. Zuweilen heilt die Kraukheit, zuweilen besteht sie unbegrenzt lange ohne Complikationen fort, zuweilen entwickelt sich Gicht oder ausgesprochener Morbus Brightii. Heredität und Lebensweise der Patienteu bestimmen die

Prognose.

Im Gerensatze zu diesen Ausführungen Arnozan's betonte Bard (21), dass er an der Existenz funktioneller Alhumiuurieu mit günstiger Prognose festhalten müsse, und zwar nimmt er bei der cyklischen Albuminurie funktionelle Störungen nervöser Natur an. Auch gilt die Sonderstellung und Benignität der "Alhuminurie cicatricielle"; gegenüber Arnozan's Absicht, diese in die Gruppe der Alhuminuria minima aufzunehmen, hebt er hervor, dass sie oft gerade mit reichlicher Eiweissausscheidung einhergeht. Diese Form der Albuminurie hleiht zuweilen usch parenchymatöser Nephritis znrück, als Ausdruck einer gewissen Minderwerthigkeit des neugebildeten Epithels, das das Eiweiss nicht zurückzuhalten vermag. Aber es fehlen Cylinder in diesen Fällen vollkommen, und das ist ein sicheres Zeichen, dass der epitheliale Entzündungsprocess abgelaufen ist. Das Fortbestehen einer parenchymatösen Nephritis wird durch anhaltende Cylindrurie gekennzeichnet, Natur und Entwickelung der sich dabei abspielendeu pathologisch-austomischen Veränderungen in den Nieren lasseu Beschaffenheit und Zahl der ausgoschiedenen Harncylinder erkennen, ihre genügende Beachtung and Würdigung hildet eine wichtige Unterlage für prognostische Ueberlegungen bei jeder parenchymatösen Nierenerkrankung.

Auch Walls (22) schreiht über die prognostische Verweudung einzelner Symptome der chronischen Nephritis und erinnert daran, auch die Beschaffenheit der Organe zu berücksichtigen, die gegebenenfalls vicariirend für die sekretionschwachen Nieren eintreten (Haut, Verdauungskanal).

Inglis (23) theilt zunächst folgende Beobachtung mit:

Die Pat, die wahrscheinlich Jahre lang an Gallenstenen geltten hette bekan eine Austre Gastro-Duodenitis mit Fattundung des Gallenganges und der Gallenblase. Es war numöglich, ihr per on oder per rectum geung Wasser zu geben, und in Folge des Wassermangels konten den Stellen der Schreiber und der Schreiber und der schreiber der Schreiber und der Schreiber und der hen der Schreiber und der Schreiber und der Schreiber und kann der Schreiber und der Schreiber und der Schreiber und der Kr. au nrämischen Intoxikation.

Im Annehmsse daran betont L, dass ihm für dis pregnostische Beurheilung einen Nierenkranken rer Allem Urinnenge und specifisches Gewicht bedeutungsvoll sind: sie kennzeichnen allein den Grad der noch vorhandenen sekretorischen Funktonfühigkeit der Nieren. Die Berücksichtigung der Albuminurie und Cylindraute kommt erst in zweiter Linie in Betrackt, doch bleht die Nothwesügkeit ihres frühreitigen Erkennens bestehen.

Zaletz seien als Beiträge un Throppie der Niemerkrankungen erwähnt: der klinische Vortrag v. 21 em ssen 's (24) fiber die Therapie der chren. Nephritis, der Vortrag von Kraus (25) ther Indikationen der hydrätischen Behandlung der Abmninarie bei aktoten, wie chronischen Erkrankungen, der kurze Aufsatz Storosche 61's (26), der die Bewulste einiger musischer Untersuchungen über die Wasserbehandlung der chronischen Nephritis zusammenstellt.

Bronowski (27) erprobte die Wirkung des michaauren Stroutium in 10 Fällen akuteur und chronischer Nophritis und fand in ihm ein unweißtlatt wirksames harntreibendes Mittel, das benoders bei frischer parenchymateen Nephritis in geten Erfolgen führte. Er giebt das Salz in Weseniger Löung mit einem Zansatz von Glycerin, Spicke der Schaffen und der Schaffen zu weilen Verbleiten und Erberbeden.

Die aus der Prager medicinischen Klnik von Beck ert (28) nigstpehtiete Erkärungen über die Verwendbarkeit des reinen Harnstoffs als Diureticus, decken sich gans mit denen Klem perer's is Senn Wirkung, die bei Lebectrinbese so eklasmi ist, veraugt bei Nierenkrankheiten auch eliebter Art fast gans; in sehwerener Erlälm ist er direkt containdicitt. Nur bei intakten Nieren soheint shao eine diuretlasebe Wirkung möglich zu sein-

Für die interne Behandlung der Nierensteinkrankeit kann es, wie Men del noh (29) aussührt, nur daranf ankommen, die Bildung und das Wechslund er Nierensteine zu verhöten; höchstein dürfte es ihr noch gelingen, mechanisch die Elimiausion Heinerer Conkremnte auf den natfrieben Wegen herbeiturführen. Dagegen vermag sie nicht, bereits gehildet Nierensteine wieder zur Auffluung nu bringen. Prättisch ist flangst die gfanstige Einwirkung der Missentwässer erwisees. Die Wittsambeti eines solchen wird, abgresehen von der in jodem Falle ortielten wichtlicheren Filossigkeitanfnahme, um so grösser sein, je kräftiger seine dintretische Wirtung mud je oher es die Acidität des Harns zu vermindern vermag, ohne die Racktion sikhalien zu machen. M. hat die Salvatorqualle in Eperjes riel angewandt und hat ageraale von ihr ginstige Einwirkungen geseben, inabesondere auch öfter Abgang von Nicrensteinen.

401. Der Echinococus multilocularis in Tirol; von Dr. Ad. Posselt in Innsbruck. (Deutsches Arch. f. klin. Med. LIX. 1 u. 2. p. 1, 1897.)

Das Studium des Echinococcus multilocularis bietet eine ganze Reihe, z. Th. noch ungelöster Fragen dar, wie das Verbältniss der vielkammerigen zur hydatidősen Echinococcusgeschwulst, das Verhältniss ersterer zu der bei Thieren vorkommenden, das gleichzeitige Vorkommen beider Formen beim Menschen und bei Thieren, die Würdigung und Analysirung der klinischen Erscheinungen insbesondere für die Diagnose und Differentialdiagnose, die geographische Verbreitung beim Menschen und bei Thieren, ihre Deutung und Ursachen, Fragen, die P. in einer bald erscheinenden Monographie bearbeiten und beantworten wird. Zunächst macht er auf Tirol als neues von der Krankheit befallenes Gehiet aufmerksam, das sich dem bis jetzt bekannten Verhreitungsgebiete Bayern, Württemberg und deren benachbarten Schweizerbezirken anreiht und dieses noch übertrifft. Das gesammelte Material umfasst 7 ausführlich mitgetheilte Fälle von Echinococcus hydatid, und 19 von Echinococcus multilocularis; ferner 3 Praparate von Echinococcus hydatid, und 13 von Echinococcus multilocularis der Sammlung des pathologischen Instituts zu Innsbruck, von denen 8 durch Krankengeschichte und z. Tb. auch durch Sektionsbericht belegt sind. Im Gesammtspitsl wurden seit 1892 im Ganzen 22650 Kranke, darunter 9 Kr. mit Echinococcus multil., in der med. Klinik 5720 Kranke, darunter 10, bez. 13 mit Echinococons multil. beobachtet und im patholog. Institut kamen unter 1390 Sektionen 8 Fälle von Echinococcus multil. vor, denen nur 3 Fälle von Echinococcus hydatid. gegenüberstehen. Im Ganzen ist das Verhältniss der hydatidosen zur multilocnlären Echinokokkengeschwulst in Tirol wie 11:26, letztere ist also mehr als doppelt so häufig und die Häufigkeit ist im Verhältniss an der Einwohnerzahl Tirols von 818000 Einwohnern beträchtlich viel grösser, als in den angrenzenden Infektionbezirken. In Wirklichkeit ist der Echinococcus multilocularis noch viel hänfiger, da er bäufig mit anderen Leberleiden, wie Cirrhose, verwechselt wird oder ganz ohne Symptome bleibt, während der Echinococcus hydat, leichter erkannt und durch die Operation sicher gestellt wird.

Auf Grund seiner Untersuchungen kommt P. zu folgenden Schlusssätzen:

1) Zu den his jetzt bekannten Hauptverhreitungsgebieten des Echinococcus multilocularis. nämlich Bayern (SW.), Württemberg (S.), Schweiz (N. und NO.) ist Tirol hinzuzurechnen. 2) Der relativen Häufigkeit des Parasiten nach im Vergleich zur Bevölkerungsziffer und Grösse des befallenen Gebietes muss Tirol an die Spitze gestellt werden. 3) In Tirol giebt es 2 Hanptherde der vielkammerigen Echinokokkengeschwulst, und zwar einen, das nordöstlichste Tirol umfassend, dessen westliche Grenze das untere Innthal und die Wildsohönau, die südliche das Brixenthal und die östliche die Saalach (Salzburger Grenze) bildet. Es sind demnsoh die nordöstlichsten Landestheile, die an Salzhurg und Bayern stossen, zwischen welche beiden Länder sich diese genannten Distrikte keilförmig einschieben. Der andere geschlossene Herd, im Centrum des Landes liegend, begreift in sich die Gegend am Eingang in das Pusterthal, nördlich von Brixen, insbesondere die Umgehung von Mühlbach. Verdächtig erscheint auch die Gegend um Rein, in einer Seitenshaweigung des Tauferer Thales, welch' letzteres von Norden her bei Bruneck in das Pusterthal einmündet. Das Unterinnthal von Innsbruck bis Wattens lieferte auch Erkranknngsfälle. Die Art der Verbreitung des Parasiten in Tirol ist dadurch eigenthümlich, dass ganz NW.-, W.- und Süd-Tirol bis jetzt frei geblieben, ja dass daselhst nicht einmal verdächtige Falle beobachtet worden sind. Das Verschontbleiben der nordwestlichen Bezirke ist besonders bemerkenswerth, weil in den benachbarten Gegenden Bayerns der Parasit vorzugsweise häufig vorkommt. 4) Der hydatidöse Echinococcus ist in Tirol selten und tritt nur im südlichsten Theile des Landes, im Gebiete des Trento, zwischen dem Gardasce, der SW.-Grenze des Landes und der Etsch herdförmig auf. 5) In medicinisch-geographischer Hinsicht sind beide Formen des Blasenwurmleidens scharf abgesondert und schliessen sich gegenseitig aus. 6) Der Echinococcus multilocularia übertrifft an Häufigkeit des Vorkommens in Tirol weitaus den Echinococcus hydatidosus. 7) Von dem Echinococous multilocularis wurden in Tirol hisher ausschliesslich dem bäuerlichen Stande der Landbevölkerung angehörige oder auf dem Lande beschäftigte Leute befallen. 8) Wie überhaupt die mit schwerem Ikterus begleitete die häufigere Verlaufsart ist, so wurde diese auch in Tirol fast ausschliesslich heobachtet.

H. Meisener (Leipzig).

402. Zur Disgnose des Ascaria Inmbricoides; von Dr. Müller de la Fuente in Kemel. (Münchn. med. Wohnschr. XLIV. 27, 1897.)

Das sieherste Mittel zur Disgnose einer Helminthiasis, die mikroskopische Untersuchung der Fäces auf Wurmeier, ist für den Landarzt nicht immer oder nicht sofort, wenn ärztliche Hülfe erforderlich ist, zugänglich. Vf. macht daher auf andere Hülfsmittel, die die Diagnose mit ziemlicher Sicherheit ermöglichen, aufmerksam. Das erste Symptom, das in der Regel die Herbeiziehung eines Arztes veranlasst, ist das plötzliche Auftreten heftiger Leibschmerzen, die oft vorübergehend und in geringerem Grade schon längere Zeit bestanden haben, meist genau örtlich beschränkt und mit Druckempfindlichkeit verhunden sind, ohne dass Fieber oder Stuhlverstopfung vorhanden ist; vielfach werden auch Convulsionen beobachtet, die nach der Beseitigung der Ascariden sofort verschwinden. Als eigenthümliche Erscheinung beobachtete Vf. das plötzliche massenhafte, fast epidemische Auftreten von Ascariden in einem bestimmten Bezirke. So erkrankten in einem Dorfe binnen 3 Tagen fast alle Kinder daran und starben 2 unter Collaps, ohne dass vorher irgend welche Wurmbeschwerden beobachtet worden wären. Ganz auffallend ist ferner die schon von Schlöaser beobachtete enorme Gesichtsfeldverengerung, die sich leicht feststellen lässt und die sich nach Abgang der Würmer wieder zur normalen Weite ausdehnt.

Nuch dem Erfahrungsen des Vfs. sind die Assariehe durchaus nicht so harmlos, wie sie meist geschildert werden, und können auch in Fällen, in denen sie fast upptonlow arean und leicht überseben werden konnten, pitchich lebengsychlichten prophysika besondern vinnehmensverh, doch ist diese, so lage die Articologie noch unkir sie und off die peinichtes Renlinibheit das Autresen der Assariden nicht hindert, zur Zeit zieht durch fürbart. H. Me is an er (Leipzig).

403. De la bothryomycose humaine; identité de nature de tumeurs d'apparence papillomateuse ohes l'homme avec la bothryomycose ou champignon de castration du cheval; par Antonin Poncet et Louis Dor. (Lyon méd. XXIX. 43. p. 213. Oct. 1897.)

P. u. D. beobachteten 4 übereinstimmende Fälle von eigenthümlichen Neubildungen beim Menschen.

 impfung auf ein Pferd und einem End ergab bei letzterem nech auer vorübergebenden Entzindung nach 30 Tagen die Entzinkeln auf 30 Tagen die Entzickelung einer harten Haustselle, die ubeerste nut hinne Stapen zu einer petielten, geschwänigen Geschwalt anwucht. Der Stell war federheidlick, die beaschbarte Haut verdiont und ubersit. Nach weuigen Tagen war die Geschwulzt abgefallen und nur ein kleines Geschwir an Stelle des Stotles zurückgebileben.

Die 3 anderen Falle betrafen ein wallneusgrossen Gehrynnyken über dem inlane Artomien bei einem Zijahr. Beauer, ein erbesegrossen Bedrayonyken an indere Daumenbelland bei einem Zijahr. Wechter und ein bei einem Zijahr. Wechter und ein bei einem Dijahr. Beauer, ein sich gleichfalls seit einigen Mosaten allmahlich entwickelt hatten. Nur bei dem Wichter war eine kleine Verfetnung vorzungegangen, den Bickfall.

Ohwold nur in dem 1. Falle durch Culturversnohe und Ueberimpfung der Nachweis der Bothroumkees gebiefet war, so konnte doch auch in des 3 anderen röllig znalogen Fällen hieran kein Zweifel sein und es sieht fest, dass die beim Förde so häufige Bothryomykose, bekanat unter dem Namen "Champigton de cutation", auch beim Menschen verkomnt.

In den greannten Fallen befand eich dis Neublüng mit einer Annahme an dem Händen, also in entblössten und verzeige ihrer Funktion der Anteckung leicht ausgeweiten Köpertheilen, dech aus zur einnah eine Verletung als wahr-betinicher Anlass der Ansteckung rehanden; nicht war das Leiden örflich besehrlaht und guttig, durch die Operation leicht zu beseitigen. Eine grosse Achsilichkeit dieser Traubenpilaransken mit der Steallengischnunken der Aktionien und der Stealen der Stealen der Stealen kundeicht sie mit der Stealengischnunken der Aktionien der Stealen der Stealen kundeicht sie mit der Stealengischnunken der Aktionien der Stealen der Stealen kundeicht sie mit der verkenen.

H. Meissner (Leipzig).

404. Ueber die histologischen Verkaderungen der Haut bei Myxödem; von Dr. Cornelius Beck. (Monstah. I. prakt. Dermatol. XXIV. 12. p. 597. 1897.) B. theilt einen Fall von Horsley in London mit. Eine Göjähr. Frau mit Mamma-zurinom, die seit

2 Jahre an Myrdom Ett, met Jahre an Myrdom Ett, met Jahre an Myrdom Ett, met Jahre an Myrdom Ett, met Jahre an Myrdom Ett, met Jahre an Myrdom Ett, met Jahre an Myrdom Ett, met Jahre an Myrdom Notice das Norvensystems u. A. m., watte opentrit, webei such die Ardendelmien und ein werden der Schaffer auf der Myrdom Myrdom unter dem Gebrauchs von dissisjens Thyrocides-Extrakte volkstadig, und ist Kr. warde volktig gesond.

Wermann (Dresden).

405. Ein Fall von Pseudoleukämie mit apecifischer Erkrankung der Haut; von Dr. Th. Pfeiffer. (Wien. klin. Wchnschr. X. 23. 1897.)

Pf. theilt einen Fall aus der Grazer medicinischen Klinik des Prof. Kraus mit.

Ein 56jähr. Bauer war his zum Herbst 1895 gesund, ale er leichte brennende Schmerzen und eine langsam sunehmande Schwellung in der Gegend der Brustwarzen Aufsug 1896 machte er ein Gesichtserysipel bemerkte. durch. Bei der Aufnahme im April 1896 seigte der kräftige Manu eine Verdickung der Nase, die Haut darüber war duukel geröthet, kleienförmig abschuppend, kanm faltbar. Ueber dem inneren Drittel beider Supracrbitalbigen fanden sich symmetrisch 2 derbe Hantverdickungen, sowie am Kinn eine solohe von ühnlicher Beschaffen-In gleicher Weise war verändert die Haut über dem Manuhrium sterni. Die Mammillen waren ahnorm gross, einen flachen rundlichen derben Tumor euthaltend. Allgemeine Drüsenschweilung, Leber- und Milztumor. Im Blute eine beträchtliche Zunahme der kleinen mononuclearen Elemente, die 60°/e aller Leukocyten aus-machten. Der Kr. verliess Ende Mai die Klinik und kehrte im Fehruar 1897 wieder, his Ende Mürz verhleibend. Das Körpergewicht nahm in der letzten Zeit ah; der Blutbefund blieb derselbe. Leber und Milz waren deutlich gewachsen; ebenso hatte sich der Process in der Haut wesentlich weiter entwickelt. Die Haut des Gesichts war jetst überall verdiekt, so dass sieh das Bild der Facies leonina darbet; die Ausvohrauenbören stellten michtige Wülste dar, die Lider waren stark geschwellen, die Nase war sehr volnminös gewerden und an den Nasenlochern 51/4 cm hreit; vom Kinn und von den Unterkieferwinkeln erstreckte sieh die Infiltration his an das Ohr und nach unten 5 cm weit. Die Lippen stellten unförmliche Wülete dar. Die Haut erschien überall geröthet und von feinen Gefässen durchzogen. In der Mitte des Halses zog sich eine 2cm hreite flautverdickung brückenartig su dem jetzt die gaose verdere Theraxfläche einnehmenden Infiltrate. Am harten Gaumen derbelastische fingerdicko Sobwellungen.

Der Fall museto mit Rücksicht auf die Drüsenschwellungen, die Milz- und Leberschwellung bei normaler Zahl der weissen Blutkörperchen als Pseudoleukämie aufgefasst werden.

sucbung, dass die Hauterkrankung eine Theilerncheinung der constitutionelles Ernäkheit war, und dass eine Pseudoleucemin cutis vorlag. Differettaldifunostiech kommen in derartigen Eillen die sogenansten multiplen Hautsarkone und die multiplen Hautenstassen einer kliniech nicht erkannten primären Neuhlübung (Paltun) in Frage; auch durfene Uebergangsformen weisehen Peudoloukämie und Lymphossekkom vorkommen. Massagebend wird der histologische Befund der Hautinfiltrate bei echter Leukämie sein müssen, und dem so gewonnenen Bilde werden die bei möglichst sorgfältig disgnostisch erwogenen Fällen von Pseudoleukämie gefundenen Hautveränderungen anzureiben sein. Wermann (Dresden).

406. Lipomes symmétriques généralisés; par du Ceetel. (Ann. de Dermatol. et de Syph. VII. 12. p. 1436. 1896.)

Ein 66jähr. Mann, der mit 26 Jahren einen schweren akuten Gelenkrheumatismne durchgemecht hatte, be-merkte zuerst vor 26 Jahren eine eigrosse Geschwulst in der Lendengegend, die allmählich wuchs. Vor 7 Jehren erschien eine Geschwulst im Nackeu, der die ührigen rasch folgten. Seit 2 Johren scheint ein Stillstand ein-getreten zu sein. Unter dem Kinn eine ansgebreitete Fett-infiltration, am Zungenheine eine knotenförmige Geschwulst, desgleichen rechts und links vom Manuhrium sterni 2 Geschwülste, 2 Knoten an den Warzenfortsätzen, ein grosser Tumor im Nacken, der sich nach der linken Halsseite hin erstreckte. Auf beiden Armen symme-trische Geschwülste unter dem Akromion und dem Deltoides, on der inneren Seite des Armes enorme Fettansammlungen. In der rechten Lendengegend grosser Tumor in Form einer wohlentwiekelten Brust, über dem Os sacrum in der Mitte getheilter Tumor. Die Vorderfläche beider Schenkel ebenfalls mit diffusen Fettiufiltrationen versehen. Es schienen keine Fettansammlungen in den Eingeweiden vorhenden zu sein. An der Crista beider Tihien symmetrisch 2 Exostosen. Vorzüglicher Allgemeinzustand. Wermann (Dresden).

407. Ueber einen mit Lymphooytose einhergebendeu Pall von Sarooma multiplex outis; von Dr. G éz a D i eh a l l a. (Wien. klin. Welmschr. X. 22. 1897.)

Ein 53jühr, Fuhrmann wurde am 29. Januar 1897 in die 2. medicinische Klinik in Pest aufgenommen. Vor einem Johre war er erkrankt mit einer Schwellung der Unterkiefer-, Hals-, Achsel- und Leustendrüsen, dabei waren in grosser Anzahl erbsen- his nussgrosse, hlänliche, derbe, rundliche Gehilde anfgetreten in den Kniekoblen. am unteren Theile des Oberschenkels, am Ohrläppchen epiterhin such an allen Extremitaten, an Kopf und Hals, Zum Theil hingen sie mit der Haut zusammen, meist waren sie aber enbeutan; sie hetten sich völlig schmerzlos entwickelt. Die mikroskopische Untersuchung ergah in der Hauptmasse regellos verlaufende, ungleich dicke Stränge von Spindelzellen, dazwischen kleine Nester von rundlichen oder polygenelen, die Leukocyten en Grösse übertroffenden, vorwiegend einkernigen Zellen mit hellem Protoplasma, gabireiche Mitosen; die ganzo Goschwulst war von einer dünnen, fibrüs aussehenden, von verändertem Collegen herrührenden Zone umgeben, die von Leukocyten stark durcheetzt war und in gleicher Weise wie das umgebende Gewebe grosse Hämorrhagien und Blutgefässektasien aufwies; die Gefässwände waren hrüchig oder auch ganzlich zerrissen. Eine reichliche Gefässneuhildung machte einen grossen Theil der Geschwalstmasse ous, indem coe überall hineinwacherte, das Gewebe immer wieder mit neuen Netzen darohsetzend. Die Lymphdrüsen enthielten zahlreiche Plasmazellen, ferner flache Bindegewebezellen.

Es handelte sich demnach um ein Sarcoma multiplex idiopathicum pigmentesem Kaposi, das, von der Haut ausgebend, auch die Lymphdrüsen befallen und zur Bildung zahlreicher hämorrhagischer Pseudoangiosarkome geführt hatte.

Die Blutuntersuchung ergah eine reine Lymphocytose, d. h. eine Vermehrung der einkernigen ildung eine Rolle spielen. Wermann (Dresden).

408. Ein selteuer Fall regionärer Atheromoysteubildung (Molluscum atheromatosum Kaposi) an der Scrotalhaut; von Dr. N. Oetermayer. (Arch. f. Dermatol. u. Syph. XXXIX. 3. p. 352. 1897.)

p. 502. 1997.)
En Sjilhr Beanter litt seit SJahren an Gesch wulstlidungen im Hodencarke; der Heut erschien von zahlklidungen im Hodencarke; der Heut erschien von zahlhandennes- instellenden handen seinstelligstilben, einstelle der Stelle der Stelle der Stelle der Stelle der
sein der Anzeiten der Stelle der Stelle der Stelle der
kanzlein der Stelle der Stelle der Stelle der
kanzlein geder grünerne Geschwülzte vorgenommen;
wegen der Dinne den Balgen benne niegen med eutleren
hren hreiger lahalt, worde der Balg ausprägarit wurde.
Schuttes lacen, wurden siehen den Stelle der
kontrels kanze, wurden siehen den gegen geden der
Schuttes lacen, wurden siehen den gegen ist wentender in

die kleineren mit dem Thermokauter zerukört. Einen Monat später fanden sich einige neue hirsekorngrosse Knötchen, die ebenfalls zerstürt wurden. Die anntomische Untersuchung ergeb völlige Uebereinefimmung der Geschwildte mit den gewöhnlichen

Atheromoyeten. O. sah den Kr. 4 Jahre spitter zufallig wieder; es hatten sich keine Recidive eingestellt. Wermann (Dresden). 409. Beitrag zur Histologie und Lehre

vom Xauthoma tuberosum multiplex; von Dr. Geyer. Mit 2 Tafeln. (Arch. f. Dermatol. u. Syph. XL. 1. p. 67. 1897.) Bei einem 33jáhr. kráftígen Kr. der Eichhoff'schen

Klimi in Eksteridi zeigen deh zwe eisem Jahrs, nachden bieldte silendes Scheneren in der Lenden- und Utstänigened aufgetrette waren, oglie stechnishliche Kriedten mit zilknichten Samz. Senden spieler trabes gleiche Kriedten, ausbehem bestallt leichte zein den Scheneren von der Scheneren der den Richten und abzeite bis in die Kniedtellen; um dertlichten erschene uns au des Kriedten er der Scheneren der heiner von der Scheneren der Scheneren der Scheneren und abzeite bis in die Kniedtellen; um dertlichten erheinen und der Scheneren der Scheneren der Scheneren bei der Scheneren der Scheneren der Scheneren der Unstanzung gehöhet hert. An der Hinder um Pfeisen versinnter kniedten. Ausgehöher and Schenerhaute reitra der Scheneren de

Die Untersuchung des Harns ergah einen regelmissigne Eiweissgehalt, der, nanohmal nur in Spuren vorhanden, nech reichliehem Biergenusse (3-4 Liter) auf 2-21/s/a stieg, nm nach 3-4 Tagon wieder zu sinken; keine Vermebrung der Harnmenge, selten ein hyaliere, hisweilen ein stwas granulirter Cylinder. Leichte Herzhveretrophie.

Es ist dies der I. Fall von Xanthom in der Literatur; in dem eine Nierenaffektion vorhanden war.

Dia mikroskopische Untersuehung der Knötchen ergab ihre Zusammensetrang aus Zellen von embryonalem Bindegewebetypus; im Centrum gross, kuhisch oder rund, blasenförmig, in Paraffinschnitten von zahlreichen Vacuolen durchsetzt, wurden diese Zellen nach der Peripharie solider and dichter, oval and an den Randpartien des Knötchene langgestreckt und spindalförmig, aber immer waren sie zum Unterschieds von den Bindegewebesellen der Cutis mit einem grossen Protoplasma versehen. Resenzellenformen, wie sie für das Ledxanthom und das multiple tuberüse Xanthom beschrieben sind, fauden sich aicht vor. Die Fixirung in Flemming'schem Chromosminmessigsänregemisch mit 1/a 10/a wässeriger Osminmsaure und lange Farbung in Anthowassersaffranin wiesen den Fettgehalt der Zellen nach, der von der Peripherie nach dem Centrum gunahm; die peripherischen Zellen wiesen nicht selten Kerntheilnnesfiepren anf ein Zeichen der vollen Lebensfähigkeit der Kanthomzellen in ihrem jüngeren Stadium. Die grüsseren Gefässstämme in der Tiefe der Hant waren durchans normal; um die Knötchen berum bildeten feine Blatgefässzweige ein dichtes Netz; die Knötchen selbst enthielten nnr in ihren peripherischen Tholen zarte Capillarlumina. Die Lymphbahnen schienen den Ausgangspunkt der Xanthomwucherung zu hilden, in der Spitze einer Papille zeigten sich grössere Lymphranne, deren Endothelien in das Lumen hereinragten und bei Osmiumhehandlung mit hipolar gelagertem Fettstanh durchtränkt erschienen. In anderen Papillen zeigten sich einzelne, völlig mit Endothelzellen durchwacherte Lymphbahnen, neben ihnen lagen concentrische Zellen, die ohno Weiteres ale Ahkömmlinge der im Lamen befindlichen Endothelien zn betrachten waren. Bei weiterer Wucherung der Fettendothelzellen wird die Cirkulation im Inner dieses kleinsten Knötchens allmählich aufgehoben, die centralen Zellen werden ane dem Säfteverkehr ausgeschaltet, während die peripherischen in ihrer Wachs-

Von Interesse ist der weitere Verlauf des Falles. Unter möglichst weitgehander Alkoholahstinenz, Gehranch von Lithuumsalzen, Piperazin, Natrium bicarbonicum, alkalischen Wässern und ähnlichen mehr oder weniger indifferenten Mitteln verler der Il rin sein Fiweise his auf Sonren, die nur durch feinste Proben nachweisbar waren. Gleichzeitig trateine Rückhildung des Xanthoms ein, ohne Narbenhild ung mit Pigmentirung. Nachdem jadoch der Kr. die Diatvorschriften nicht mahr eingehalten hatte nad vom 11. his 18. Januar wieder reichlich Wein nad Bier getrunken hatte, kohrten am 22. Januar die rheumatischer Schmerzen zurück, aus deren Austreten er solhst auf tinen Rückfall schloss; am 3. Fehruar zeigten sich ziemlich zahlreiche frische Xanthomknötchen über dam Rücken, an den Strockseiten der Vordararmo and in den hisher freien Schenkelbengen; an den Fingern und Handgelenken waren frische schmerzhafte, mit Sehnenscheiden and Periost zummenhänganda Knötchen aufgetreten. Im Urin fanden sich wieder 1/4-29/4 Eiweiss, sinzelne hvaline Cylinder

thamsenergie nicht gestört werden.

und spärlichste Nierenepithelien. Die Diagnose einer lentescirenden Granulnatrophie der Niere wurde jetzt mit grosser Wahrscheinlichkeit gestellt.

Es bestand demnach ein Zusammenhang zwischen dem Auftreten und der Exacerbation der Nephritis und der Xanthomeruption. Das Xanthom erscheint hiernach nicht als eine örtliche Erkrankung, sondern als eine auf allgemeiner Grundlage beruhende Krankheit. Es ist deshalb nicht den eigentlichen Tumoren zuzuzählen, es ist keine prolifération irritatives und "dégénérescence graisseuse", die Verfettung tritt in der volllebensthätigen Zelle ein. Sobald die Knötchen sich zurückbildeten, enthielten sie kein Fett mehr. Von dem gewöhnlichen Augenlidxanthom ist der Fall Wermann (Dresden). durchaus verschieden.

410. Ein Fall von Xanthoma tuberosum diabeticum : von Dr. G. Toepfer. Mit 2 Tafeln. (Arch. f. Dermatol. u. Syph. XL. 1. p. 3. 1897.)

Ein 42jähr, Ingenieur in der Mrade k'schen Klinik hatte seit 10 Jahren das Auftreten kleiner halbkugeliger, linson- his haselnussgrosser, theels glatter, theels brom beerartig gefelderter Geschwülste mit hellrother Peri-phorie und gelbem Centrum bemerkt; sie erschienen znerst an den Streckseiten der Arme, alsdann an der Nackanbaargrenze, an den Nates, an den Streckseiten der Beins. Zwischen den Tumoren linsengrosse narhige Depressionen mit Pigmenthof. Im Harn 5% Znoker; Kalk, Phosphorsaure, Harnstoff and Harnsaure in normaler Menge; doch war das Lösungsvermögen der Harnsäure wesentlich ver-mindert. Deshalh theilweise Beschränkung der Eiweisskost und reichliche Pflanzenkost; Karlsbader Kur vom August his 15. September 1896. Nach der Rückkehr des Kr. zeigte sich eine bedeutende Verringerung der Geechwillete. Sie waren zam Theil geschwanden, zam Theil erheblich verkleinert; an ihrer Stelle zahlreiche Narben; kein Zucker mahr. Im Januar 1897 hatte die Rückhildung der Tumoren noch weitere Fortschritte gemacht, während nenerlich 21/40/a Zucker sich vorfand. Die histologische Untersuchung der Tumoren ergab

ihro Zusammeneetzung aus fihromatisen Strängen, die ans dem Bindogewebe der Hant stammten; zwischen ihnen gelho Fetteinlagerung. Von der fibrösen Grundlage erschiedens Xanthomzellan waren nicht nachweisbar, Dor Tumor war nicht entzündlichen Ursurungs.

Oh diese Auffassung anch für andere Xanthome gilt, erscheint T. zweifelhaft; vermuthlich sind die nuter m klinischen Bilde des Xanthoms zusammongefassten Tumoren histologisch sehr verschieden.

Warmann (Dresden).

VII. Geburtshülfe, Frauen- und Kinderheilkunde,

411. Ueber den Proisps der weiblichen Urethra; von Dr. Scholtz. (Mittheil. aus den Hamb. Staatskrankenanst. I. 2. 1897.)

Sch. theilt aus der Kümmell'sohen chirurgischen Abtheilung 9 Fälle von Prolops der weiblichen Harnrühre mit. Die Symptome bestanden in allen Fallen in mehr oder weniger starken Schmerzen, erschwertem Wasserlassen und theilweise in Blutungen. Für die Therapie des Prolapses ist es von Wichtigkeit, ob der Vorfall plötzlich entstanden ist und frühzeitig zur Behandlung kommt: denn nur dann wird eine Reposition Aus-

Med. Jahrhh. Bd. 256, Hft. 3.

sicht auf Erfolg haben. Bei langsam entstandenen und lange bestehenden Prolapsen ist die Abtragung des ganzen Vorfalls mittels Thermokauter die beste Methode. Nöthig ist in der Regel nach der Operation die Einlegung eines Dauerkatheters, der den doppelten Zweck erfüllt, die Schleimhaut an die Muskelunterlage anzudrängen und die gesetzten Wunden vor Berührung mit dem Urin zu schützen.

P. Wagner (Leipzig). 412. Ueber Cystoskopie und Ureterenksthe-

terismus belm Welbe; von G. Winter. (Ztschr. f. Geburtsh. u. Gynākol. XXXVI. 3. p. 497. 1897.) Die Cystoskopie ist nach W.'s Erfahrung beim Weibe wesentlich achwieriger, als beim Manne, und zwar liegt die Hauptschwierigheit in der Dislokation des Blasenhodens und mit ihm der Ureterenmündungen. W. benutzt das Nützesche Cystoskopi I und wendet ein Instrument von 21 cm Länge nnd 6.5 mm Dicke mit flach abgebogenem Schnabel an.

Von Ekkrankungen des Harnapparats bespricht W. zunsichst die Blasenkatarrhe, die Fremdkörper und die Fisteln und weist schliesslich auf die diagnostische Wichtigkeit der Cystoskopie bei Erkrankungen des Nierenbeckens und der Niere bin.

Die Befunde, die die Cytrokopie bei gewissen Gentielerbundungern ergelt, sind nach W. von grüsste Bedeutung für den Gynkkologen. Lagsveränderungen des Uteres und der vorleren Schriedenwand beeinflussen die Gestalt der Elses sehr vessentlich; na malfillendeten sind die Veränderungen der Blasen gestalt bei Prolapsen, den nogen Gyntoelen. Abaldie das die Forswerhaderungen der Blasen in der Schwengen den sogen der Blasen in der Schwengen den sogen der Blasen der Schwengen den sogen der Blasen der Schwengen Andere cystoskopische Bilder kommen nach W. zur Beobachtung, wenn die Blassewand an einer Erkrahtung, die sich ihr von aussen nähert, selbst Theil nimmt, wie bei Exsudaten, bei Pyo-

salpinx oder bei Carcinomen.

Den Ursternstatkerismus beim Weib bezeichert W. als nothwedig, um den Zustand einer Niere zu benrtheilen, wenn die Beohachtung des aus dem Urster aussyritzenden Urins kein sicheres Urtheil gewinnen lässt, z. B. bei Pyelitis, und vor Allem, wenn die mitrodekojsche Untersuchung des Urins auf specifische Organismen, z. B. Tuberkelbacillen, nothwendig ist.

Durch die Sondirung des Ureters stellt man die Wegsamkeit des Ureters fest und bestimmt eventuell die Art des Hindernisses, z. B. Steine.

Zur Diagnose der gelegentlich bei Operationen vorkommenden Unterhindungen und Verletzungen des Ureters ist der Katheterismus der Ureteren von grosser Bedentung; noch wichtiger ist er aber nach W. zur Vermeidung derartiger Verletzunger Arth. Hoffmann (Darmstadt).

413. L'ulcère rond simple du vagin; par Bekmann. (Ann. de Gynécol. XLVII. p. 388. Mai 1897.)

theloberlifehe hörte pilotisch zu der Geschwürzgreuze an. Die Geschwürzliche einbe bestand aus einem Gewobe, das sehr reich zu kleisen Roudzellen mit grossen Kornen war. Dazwischen wang junges Blodegewebe, wenige Gefänse und Capillaren. In den ebersten Schiebten Blutungen. Die Geläse in dem gauzen Bazirit der entfersten Scheidenhart zeigten angesprochene Kndarterilitis mit Vervogerung der Gefänslichtung.

Im Gansen sind 8 Fälle von rundem Geschwürder Scheide behannt. Regelunssig fanden sich Gefässerkrankungen; fast immer handelte es sich um alte Frauen. Nur bei 3 wurde das Geschwürim Leben disgnosticht. Bisweilen lägten die Kranken über Nichts, bisweilen über Austluss und Schmerzen im Unterleib. Die Geschwüre, die meist an der hinteren Scheidenwand sitzen, kommen.

anch mehrfach vor.

J. Praeger (Chemnitz).

414. Hématocolpos et hématométrie conséontifs à un acconchement normal et remontant à deux ans; par Xavier Delore, Lyon. (Ann. de Gynécol. XLVII. p. 425. Juin 1897.)

Bei der Auftahme fühler man eine fützturende bewegische Geschwulst in der rechten Seite des Unterlebe. Die Schofels estjete sich 4 em über der Häudung durch ein gespanntes fürkturiendes Segel abgeschlessen. Durch eine Funktion wurde chokoldenfartige, die Effusigkeit eine Funktion ber der Schofelsen der Schofelswand gespalten und die Höhle wegen des verhaudenen Fiebers spalten und die Höhle wegen des verhaudenen Fiebers

(39.5*) ansgespült.

5 Tage später ging die Kr. an Sepsia zu Grunde.

Bei der Leicheseiffennig ergah nich eine allgemeine etterligen Bauchfellattsfränding. Die Elleiter zeigten sich nicht verändert, die Infektion war auf dem Lymph- oder Blutwege erfolgt. Die Gobirmutter war um das Doppelte vorgrössert. Die flöhn des Gebürmutterhalsen war son särk erweitert, dass der Scheidenthelt varstrichen erechien. Die Gebürmutterhölde war ebenfalls etwas, aber weniger erweitert.

Es handelte sich also um Hämatokolpos mit Hämatometra durch Verwachsung der Scheidenwände, die zweifelschne in den ersten Wochen nach der letzten Entbindung, wahrscheinlich durch eine oberflächliche Geschwürsbildung, entstan-

den war Den ungfücklichen Ausgang führt D. darauf zurück, dass die Kranke wahrscheinlich schon

inficirt war.

J. Praeger (Chemnitz). 415. Ueber Achsendrehung des Uterus, besondere des graviden Uterns; von Prof.

H. Löhlein. (Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 16. 1897.)

Durch ein grosses Cystem des linken Eierstockes hatte die im 6. Monate achwangere Gebärmutter einer 42jähr. Mehrgebärenden eine Achsendrehung von 1400 erfehren, so dass die linke Geharmutterkante eich nach vore and rechts gewendet hatte. Die Gebärmutter war gleichzeitig theilweise retroflektirt und vorgefallen. Weder diese Verhältnisse, noch die nunmehr vergenommene Ovariotomie atörten die Weiterentwickelung der Schwan-gerschaft. Wie in den von L. (Gynäkol. Tagesfragen Nr. 4. p. 8. 1895) früher mitgetheilten 2 Fallen von Achsendrehung der nichtschwangeren Gebärmutter hatte sich anch im vorliegenden Falle gestörte Urinentleerung gezeigt; letzterer schreiht L. diagnostische Bedeutung zn. Radestock (Dresden).

416. The treatment of backward displacements of the uterus; by Howard A. Kelly, Baltimore. (Amer. Journ. of the med. Sc. CXII. 6. p. 629. Dec. 1896.)

K. bespricht die Behandlung der Rückwärtsverlagerungen der Gebärmutter, ohne wesentlich neue Gesichtspunkte vorzubringen. Bezüglich der Ringbehandlung sei erwähnt, dass K. ausser Hodgeund Thomas-, eowie wiegenförmigen Ringen auch den einfach kreisrunden Hartgummiring verwendet. Bei schwieriger Aufrichtung empfiehlt er eventuell unter Anziehen des Gebärmutterhalses mit der Kugelzange und Hereindrücken in die Kreuzbeinaushöhlung, den Mastdarm mit Luft aufzublasen oder die Knieellenbogenlage anzuwenden, um den Gebärmuttergrund nach vorn zu bringen.

Von den operativen Methoden hält K. für die besten: Von indirekten Prvor'e Methode, die eine narbige Schrumpfung der Lig. sacrouterina erzielen will, and Pagenstecher's Verkürzung dieser Bänder, sowie die Abänderung der Alexander-Operation von Edebohle (Vernähung des Leistenkanala wie bei der Bassini'schen Bruchoperation). Von dirokten Operationen tritt er für die Ventrofixation ein, die er in 219 Fällen nach eigener Methode suegeführt hat (Vernähung der hinteren Gebärmutterfläche 1-2 cm unterhalb des Grundes mit dem Bauchfell der vorderen Wand durch 2 Nähtel. 14 Frauen wurden schwanger. nur in einem Falle wurde die Entbindung durch feste Verwacheungen in Folge von Bauohdeckeneiterung erschwert und durch die Zange glücklich beendigt.

Trotz dieser Erfolge, die umsomohr ale günetig zu bezeichnen sind, als jetzt mit Rücksicht auf spätere Gebnrtstörungen meist vor Annähnng des Fundas, bez, der hinteren Wand gewarnt wird, ist es wohl zu viel gesagt, wenn K. behauptet, dass

"seine Methode" die einzige abdominale sei, die in einer längeren Veranchsreihe eich bewährt habe (siehe die günstigen Erfolge der Olshausen'schen und die auch nicht ungünstigen der Leopold-Czerny'schen Methode).

J. Preeger (Chemnitz).

417. Shortening the round ligaments; indication, technics and resulta; by G. M. Edebobls. (Amer. gynaecol. and obstetr. Journ. Dec. 1896.)

E. giebt in dieser Arbeit, die eine weitere Ausführung seines bei dem Gynäkologencongress in Genf gehaltenen Vortrags iet, eine sehr ausführliche Darstellung der von Alqnié zuerst empfohlenen, von Alexander 1881 und Adams 1882 zuerst an der Lebenden ausgeführten Operation der Verkürzung der runden Mutterbänder, die E. deshalb für allen Concurrenzmethoden überlegen erachtet, weil sie die einzige ist, die Bauchfellverwachsungen vermeidet, und weil sie dieienige ist, die am wenigsten spliter Störungen in der Schwangerschaft hervorruft. Die Bedenken, die der allgemeinen Einführung der Methode entgegenetanden, dass die Auffindung der runden Mutterbander oft schwierig, bisweilen unmöglich sei, sowie die Gefahr eines späteren Leistenbruches, will E. durch seine eigene Methode beseitigen, die er nach mancherlei Aenderungen seit Januar 1896 folgendermaassen ausführt:

Zunächst Ausschehung der Gebärmntter, oventuell plastische Operation an Cervix, Scheide, Demm. Die Gebärmutter muss beweglich sein, Verwachsungen können durch den vorderen oder hinteren Scheidenschnitt gelöst werden oder ouch von oben. E. beginnt dann am linken Mutterhand bei leicht erhöhtem Becken. 5-6 om langer Einschnitt, ziemlich parallel dem Poupart'schen Bande, von der Stelle des inneren Leistenringes his zur Spins puhis. Auf der in den Leistenkonal eingeführten Hohlsonde wird die vordere Wand des Kanale gespalten. Bekommt man das rande Mutterband nicht gleich zu Gesicht, so empfichlt E. mit einem stumpfen Heken den M. ohliq. int. nach oben und innen zieben zu lassen und dann den ganzen Inhalt des Leistenkanals mit einem weiteren Haken herauszuhoben. Dunn läset sich das runde Mutterband, das nach dem ausseren Leistenring zu eich oft thoilt and dunner wird, als runder Strang his zum inneren Ring frei präpariren, wobei der N. ileoinguin., der dem Mutterband eng anliegt, geschont werden muss, m splitere Schmerzen zu vermeiden. Nun wird das Band hervergezogen and das es umkleidende Banchfell zurückgestülpt, folgt es dem Zuge nicht, so kenn men die Leistenöffnung erweitern und eventuell Verwachsun lösen, ebenso wenn das Band ahreissen sollte. Die Verkurzung des Bendes beträgt durchschnittlich 10 cm. Dann wird in gleicher Weise das rechte runde Mutterband sufgesucht. Endlich wird, wie bei der Beseini'schen Operation, der Leistenkanal durch die Naht geschlossen. E. verwendet einen fortleufenden Chromgutfaden, der gleichzeitig mit durch das runde Mutterbund geführt wird. Nach Schlass des Kanals wird der Ueberschuss des Bandes abgetragen, dann mit demselben Faden die Fascie vernäht. Keine Drainage. Keine Ringbehandlung nach der Operation

Von 123 von E. Operirten starb eine Frau an einer Perforation des Wurmfortsatzes.

Unter 115 Fällen, von denen genauere Auf-

zeichnungen vorhanden sind, wurde wegen Reiroflexton die Operation ausgedührt 99 mal (Sanit Vorwachsungen), Smal wegen starker Anteflexion (Imal mit Bertwerseino), fenal wegen Vorfalls der Eierstricke, 7mal bei theilweisem, bez. vollständigem Vorfall der Gebärmutter. An den Krant wurden ausserdem 234 weitere Operationen ausgeführt.

Von den 115 Franen hatten 4 einen vollatändigen Misserfolg, 2 davon wurden durch spätere vaginale, bez. ventrale Befestigung geheilt.

Die Danererfolge waren stets gut; die durchschnittliche Beobachtungszeit betrug bei 106 Frauen 17 Monate. Eine Patientin bekam einen beiderseitigen Leistenhruch nach der Operation Vor 7 Brüchen, die zur Zeit der Operation bestanden und gleichzeitig radikal operirt wurden, hlieben 5 geheilt.

Von den 18 Schwangerschaften, die nach der Operation eintraten, waren 6 bei 3 Frauen, die wegen Ahreissen der Bänder durch Ventrofixation operirt wurden (2 Todesfälle, einer an Herzfehler, einer an Sepsis nach Entfernung der Gebürmutter).

Von den übrigen 12 Schwangerschaften (bei 8 France) verliefen 2 mit Felhgehnert, 9 mit der Geburt lebender Kinder, eine wurde nicht bie zum Ende beobachtet. Nur einmal machte eine Querlage einen Eigriff nottlwendig. Bei 7 später untersuchten Frauen war die Gebärmutter in Antereveins gebürben. J. Prager (Chemnitz).

418. Die Vesicofixatio uteri; von A. Mackenrodt. (Berl. klin. Wehnschr. XXXIII. 49. 1896.)

Die Veränderungen, die durch die Retroflexio uteri hervogerufen werden, hehit! M. in 3 Gruppen: in primäre, sekundäre und tertiäre. Die primären sind rein mechanischer Natur, die sekundären beruhen auf der fast nie ansbleibenden Stanung im Uterus und in den Adnexen, die tertiären gipfeln in Entsündungen, Metroedometritis chron., Erosionen, Blutungen und Fluor.

Nach M. können alle diejenigen Frauen, die nur die primäten und sekundären Veränderungen zeigen, durch die andeuernde Fizirung des aufgreichteten Uterus in Normallage durch ein Pessarbehandelt und von den Beschwerden befreit werden. Bei den meisten Retrofexionen mit tertären Veränderungen dagsgen, sowie bei denjenigen mit sekundären Veränderungen, die aus anatonisischen und mechanischen Gründen die Pessarbehandlung unmöglich machen, ist nach M. die operative Heilung der Retroflexion berechtigt. Anch die danernde operative Heilung des durch Retroflexion complicitent Prolapses ist nach M. nur dann vollkommen, wenn zugleich anch die dauernde operative Hei-

lnng der Retroflexion damit verbunden wird. Das von M. vorgeschlagene und erprehte Verfnhren besteht in einer festen Verhindung der Blasenwand mit der Uterinwand (Jahrhh CCXLIV. p. 151). "Erst die sehr feste sero-fibröse Verwachsung zwischen der wunden, des Peritonaeum entkleideten Blasenwand mit der serosabekleideten Oberfläche der vorderen Corpusvand schafft einen dauernden Stützpunkt für das mit der Uterusserosa seroserös vereinigte Blasenperitanaeum. Niemals könnte die labile Blasenwand den Uterus in einer Vorwärtslage andanernd feethalten, das kann nur allein durch das weniger nachgiebige, nn der Symphyse befestigte Peritonaeum der Blase erreicht werden; aber die sehr feste Vereinigung der unter dem Peritonaenm gelegenen Blase mit der Uteruswand mncht die sonst unbeständige sero-seröse Verklebung des Blasen-Uterusperitonaeum zu einer beständigen, darin, nur darin allein liegt die Unentbehrlichkeit der Vesicofixation begründet,"

M. richt eine gennue Beschreibung der Technik der vagniane Vesiofortation und berichtet über 58 nach dieser Methode operirte Frauen. 27 mal handelte es sich am einfahe Retrofestion mit tertüren Erscheinungen; 31 mal nm mit Prolaps compliciter. Retrofestion. Die Erfolge waren vorzüglich; nur in einem einigen Falle hatte der Überus keine complete Anteffexionstellung, sondern eine Mittellage.

Wie M. am Schinsse hervorhebt, beschränkt sich die Indikation der Vesicoffxation hauptsächlich auf die mobile Retroffsexion und die durch Prolaps complicirte. Arth. Hoffmann (Darmstadt).

419. Bin Fall von Uternssarkom; von Prof. Max Flesch in Frankfurt a. M. (Berl. klin. Wchnschr, XXXIII. 51, 1896.)

- F. erörtert zum Schlusse ausführlich die Fragen; War von vornherein die Möglichkeit einer richtigen Dia-gnese vorhanden? War auf Grund des Bofundes eine gresser Operation berechtigt und komte overtuell durch früheres Eingreifen Heilung erzielt werden? Kounts später ein Anhalt gewonnen werden, um durch Unter-lassen eines Eingriffes den Tod der Kranken unmittelbar nach einem solchen zu vermeiden?
 - Arth. Hoffmanu (Darmstadt).
- 420. Intraperitoneal hysterectomy and hysterectomy by the combined method for fibroid tumours of the uterns, with notes of cases; hy Arch. Donald, Manchester. (Brit. med. Journ. Oct. 24. 1896.)
- D. berichtet im Ganzen über 11 Myomoperationen. 7 Franen wurden mit intraperitonäaler Hysterektomie behandelt: fortlaufende Partienligatur der hreiten Mutterbänder, Bildung eines vorderen und eines hinteren Lappens aus der Gebärmutter und Vernähung derselben. Uebernähung der Wunde mit Bauchfell, Einführung eines Drainagerohres in die Bauchwunde. Von den 7 Fällen verliefen 6 glücklich, in einem Falle trat der Tod am 46. Tage nach der Operation an Pneumonie ein; die Sektion wurde nicht gemacht, doch ist es D. fraglich, oh nicht der Stumpf schuld war.
- Die übrigen 4 Frauen sind nach einem gemischten Verfahren von oben und unten operirt : Unterhindung der breiten Mutterbänder, Abtrennung der Blase, danach Entferning der Geschwulstmasse, provisorische Umschnürung des Stumpfes. wird auf einer in die Scheide eingeführten Klemme das hintere Scheidengewölbe eröffnet und die Unterhindungsfäden der hreiten Mutterbänder werden in die Scheide gezogen. Nun wird die Operation damit von der Scheide ans beendet, dass der Stnmpf entfernt wird. Im 1. Falle ging die Fran an Sepsis zu Grunde, die übrigen 3 Frauen genasen. J. Praeger (Chemnitz).
- 421. L'hystérectomie abdominale totale. Sa technique opératoire. Ses indications; par H. Hartmann. (Ann. de Gynécol. XLVIII. p. 1. Juillet 1897.)

Die Methode, die H. beschreibt, hat er bei seinen letzten 18 gänzlichen Entfernungen der Gebärmutter vom Bauche aus seit 1. October 1896 augewendet. Alle verliefen günstig.

Vor der Operation Desinfektion der Scheide, Lagerung in Bockenhochlage mit gespreizten Oberscheekeln. Nach Eröffnung der Hauchhöhle werden unter Schntz des oberen Theils der Banchhöhle durch Compressen verwachsene Anhänge gelöst, dann uach Unterbindung der Art. utero-ovarie, das breite Motterhand beiderseits his zur Gehärmutter durchtrennt. Beide Schnitte werden durch einen durch die Serosa des Uterus unmittelbar über em Blasenansatze und durch die runden Mutterbänder Schamfage gezogen und auf einer in die Scheide eingeführten gekrümmteu Klemme das hintere Scheidengewölbe geoffnet. Nach Erweiterung der Oeffnung nach rechts wird der Gebärmutterhals gefasst und nach oben und binten gezogen. Dann gelingt ee leicht, die ührige Scheide abgutreunen. Nun kann man das bintere Blatt des rechten breiten Mutterbandes, das die Art. uterina enthalt, abstreifen, letztere fassen, die Gebärmutter vorn ahlöseu und zum Schlusse, nachdem die Art. uterina sin, gefasst ist, auch den Rest des linken breiten Mntterbandes durchtronnen. Nach Unterbindung der Gefässe mit feiner Seide Uebernähung der beiden Blätter des breiten Mutterbandes. Nach Tamponade der Scheide mit Jodefermgaze wird die Scheidenwande vernitht oder, wenn die Wundflächen sehr gross sind, wird ein Abschluss durch Be-deckung derselben mit Netz hergestellt und, falls nöttig, noch die Wunde durch die Banchwand mit Gummirohr drainirt

Bei den 18 Operationen handelte es sich 11 mal um beiderseitige Entzündungen der Anhänge (9mal Vereiterung), 1 mal um Epitheliom des Corpus uteri, 5mal um Fibrome. J. Praeger (Chemnitz).

 L'hyatéreotomie abdominale totale; par Richelot. (Ann. de Gynécol, XLVIII. p. 27. Juillet 1897.)

R. hat sein hisheriges Verfahren weiter vervollkommnet. Bei Myomen ist es folgendes.

Nach Eröffnung der Banchhöhle wird die Geschwulst ann der Banchhöhle herausgezogen, nach Einführung eines hreiten Bauchdeckenhebels in den untereu Wundwinkel mit Ahtrennung eines verdern Bauchfelllappens die Blase nach unten geschoben. Dabei wird das para-metrane Bindegewebe blossgelegt und die Art. uterina beiderseits durchscheinend sichtbar. Mit 3 Klemmen wird das breite Mutterband gefasst und abgetrennt. Die letzte Klemme fasst die Art. uterina. Nun bleibt nur nech übrig, die Gehärmutter von der Scheide abzulösen, wobei man sich ein wenig im uteriueu Gewebe halt. Die Scheidenöffenne wird mit 3-4 Catentralisten verschlessen. Danu wird mit einzelnen Catgutfäden das breite Mutterband in Etagen abgehunden. Der vordere Banchfelllappen wird über die Scheidenwände und die Gegend der Uterina hinweggezogen und festgenäht. Wird die Gebär-mutter bei Erkrankungen der Anbänge mit entfernt, so ist die Technik eine etwas andere. Nach Abstreifen des vorderen Bauobfelllappens wird die Uteriua beiderseits mit Klemmen gefasst. Dann wird, indem R. sich etwas innerhalb der vorderen Halswand hält, das vordere Sebeidengewölbe eröffnet. Durch diese Oeffnung wird der Scheidentheil der Gebärmetter gefasst, angezogen und der Gebärmutterhals nun ringsum abgelöst.

das vordere Blatt der Lig. Es empfiehlt sieh dann, das vordere Blatt der Lig. Iata zu spalten, das runde Mutterhand zu durchtrennen und nun in das parametrane Bindegewebe eindringend, Verwachsungen und Stränge zu beseitigen und von under nach oben den Eileiter auszulösen. Sollte er hierbei einreissen, so wird das Beckeu ausgewaschen. Nach Entferuung der Gebärmutter mit beiderseitigen Anhängeu folgt die Blutstillung und, wenn die Operation glatt verlaufen ist, die Naht der Scheide u. s. w. wie oben angegeben. Ist eine Infektion zu fürchten, so wird das kleine Becken mit Gaze ausgestopft und diese zur Scheide wieder herausgeführt. In die Mitte des Tampons legt R. eiu Drainrohr ein oder drainirt selbst nach oben

Vorzügliche Abbildungen erläutern die Methode.

J. Praeger (Chemnitz).

- 423. Technique de M. Routier pour l'hystérectomie abdominale totale; par Raymond Diriart. (Aun. de Gynécol. XLVIII. Juillet-Août 1897.)
- In den Jahren 1895-96 hat Routier zur völligen Entfernung der Gehärmutter vom Bauche aus sich folgander combinirter Methode bedient.
- 1) Vollständige oder unvollständige Eröffnung des hinteren und vorderen Scheidengewölbes von der Scheide

2) Bauchschnitt. Abtrennung der Anblinge, bez. Entfernung der Aubänge nach Trennung etwa vorhandener Varwachsungen und vorberiger Ansaugung des Inhaltes von Kitersäcken. Verschorfung der Edesteröffnung mit dem Thermokauter. Während der Loslösung der Verwachsungen soll kein Zug an der Gebärmutter ansgeübt werden, damit keine Infektion der freien Bauchhöhie erfolgt durch Platzen von Eitersäcken. 3) Das Fibrom wird eotweder mit der Hand oder mit Hulfe eines Korkziehers aus dar Bauchhöhle hervorgezogen. Dann werden bei grossen Geschwülsten die Fibromknoten ausgeschält, bis man eine uach allen Richtungen bin bewegliebe Schale behält. Der vordere und hintere Wundrand werden zusammeugeklemmt. 4) Sind die Bauchfollfalten vorn und binten schon von uuten eröffnet, so worden diese Oeff-nungen erweitert, im anderen Palle wird jetzt die Eröff-nung nachgeholt. Beim Abschieben der Blase wird darauf geschtet, dass die Harnleiter mit zur Seite geschehen werden. 5) Nun wird eine elastische Ligatur um das rechte hreite Matterband gelegt, der Knotes durch Seiden-naht gesichert und das Mutterband dicht au dar Gebärmutter abgetrennt. Darauf orfolgt dasselbe links. 6) Die elastischen Ligaturen werden durch eine Kornzange in die Scheide hineingezogen, gleichzeitig mit einem Streifen Jodoformenze. 7) Bauchnaht.

Nach diesem Verfalteren hat Rout i er? 44 Frauer perirt, steht handelle on sich um Filteren mit Aussahme eines Falles von beiderseitiger Salpiarius. 5 Fälle salmes tolltichera Augusty. Ein zwischen Darupperforation mit Bauschfellentischen Darupperforation mit Bauschfellentischen eingesteret war, sist der Operation sicht zur Last zu legen, oben so wenig ein weiterer, in dem zu 20. Tage under Operation der Tool an Benbolie der Pulmonalis eintrat. Eine Kranke starb einem Einsterendhause zuch 3 Tagen. Die 3 Tagen, die 5 an peritonäaler Sepais, ausgebend vom Eileker.

Einmal wurde die Blase verletzt. 3 Frauen bekamen Brüche in der Bauchnarbe, was D. der zu frühen Entfernung der Nähte zuschreibt. J. Pracger (Chemnitz).

424. Eur Casnistik der Darmfisteln nebst einigen Bemerkungen zur vaginalen Radikaloperation und Kiemmbehandlung; von Herman Sohiller in Berlin. (Ztechr. f. Geburtsh. u. Gynäkol. XXXVII. 1. p. 106. 1897.)

Sch. theilt 5 eigene Krankengeschichten mit; sie gehören zwar nur zum Theil in das Gebied erd direkten Verletzungen, vielmehr entstanden erst sekundär Darmscheidenfisteln, aber jedenfalls ist ein gewisser Zusammenhang mit den Operationen nicht von der Hand zu weisen.

So.b. folgert aus esinen Beokuschungen, dass sei vagnialen Radikaloperasionen von Aduszertrankungen mit starken Verwachsungen leicht Darmverletzungen vorkommen können; übrigen slassen sich auch bei Laparotomien derartige Unglückfälle nicht ganz vermeiden. Bendglich der Entstehung dieser Darmfisteln unterscheidet So.b. drei verschießens Formen.

Im 1. Falle handelte es sich um eine präformirte Pistel. Der Weg der Fistel ist vor der Operation:

Tube-Abscess-Darm oder Abscess-Darm oder Tube-Darm. Nach Entfernung der orkrankten Partien bleibt eine Darmfistel zurück, die dann nach der weiteren Entfernung der Eiterquelle leicht ausheilt. In 2 weiteren Fällen Soh.'s war die Entstehung durch direkte Verletzung des Darmes bedingt; diese Verletzung muss nicht gleich perforirend sein, sondern es kann bei Trennung von Adhäsionen die Darmwand auch nur geschwächt worden sein. Diese beiden Fälle Sch.'s sind übrigens nicht bei vaginalen Operationen, sondern bei durch Laparotomie operirten Frauen entstanden. In den beiden letzten Fällen entstanden die Fisteln in Folge des Klemmverfahrens dadurch, dass eine Klemme etwas Darm mitfasste oder auf ein Stück Darm zu liegen kam. Diese Form der Fisteln gehört nach Soh. zu den allergutartigsten; zu ihrer Vermeidung warde übrigens schon von Landan (Jahrbb. CCLII. p. 269) angerathen, vor Schluss der Operation sehr vorsichtig Jodoformgazestreifen über die Spitzen der Klemmen zu schieben.

die Spitzen der Klemmen zu schieben.

4 der von Sch. beschriebenen Fisteln heilten
ohne jeglichen operativen Eingriff binnen kurzer
Zeit aus; von diesen 4 Frauen wurden 3 per vagi-

nam operirt.

Soh. kommt zu dem Schlusse, dass die Entteng von Darmfisteln bei Ihrer Ontartigkeit und bei dem gleich häufigen Vorkommen bei Laparotomien keine Contraindikation gegen die vaginale Methode abgeben dar', insbesondere gegenüber den grossen Vortheilen der letzteren.

Arth. Hoffmann (Darmetadt).

425. Ueber Darmiähmung nach operativen Engriffen in der Bauchhöhle; von Otto Engström. (Zuschr. f. Geburtsh. u. Gynäkol. XXXVI. 3. p. 399. 1897.)

E hat einige Male nach Operationen in der Bauchhöhle ütdlich endende, ohne Peritonitis verlaufende Darmlähmung beobachtet. E theilt 4 hierbergebörige eigene Beobachtengen mitud etallt die Frage auf, ob es sich in seinen Fällen um eine wirkliche Darmlähmung gehandelt hat, die unabhängig von einer primären, bei der Operation entstandenen sentischen Indiction des Peritonnenn war.

In alles Filles E's waren bei der Operation nicht mur die Darmachlingen, sondern auch ilm Messetzeinn besondern sechweren Insulten ausgesttt gewesen. Et kann jedoch den Gedanken sicht von sich weisen, dass, abgeseben von den physich schwächenden Momenten, auch ein apprächsches Moment zur Entstehung und zum Fortbetehen der sohweren Darmparse onitgewirkt labet. In allen 4 Fällen waren die Operitren nämlich sehr nervön mit beraust ingestlich.

Was die Symptome dieser Darmilhmungen betrifft, so filmlen sich die Arnache neeting eine hand der Operation nicht wohl, sondern läsgen auch der Operation nicht wohl, sondern läsgen aus Schmerzen in der Lumbalgepreib. Die Pulsfrequens steigt früher oder später und erreicht von dem Tode eine Höhe von 140 – 160 Schlägen. Feber tritt in der Regel nicht auf. Ein sehr bedem Tode eine Höhe von 140 – 160 Schlägen. Feber vertrat in der Regel nicht auf. Ein sehr betracht der der der der der der der der der Lerechen, das oft sohn sehr felt hopeinn. Diffurer Meteorismus ist gewöhnlich sehen au 2: Tage trachtachen; nicht dem Meteorismus verschlämmert sich das Alfgemeinbefinden und es mecht sich ein der Timmen Geber und eine mecht zu der der der Timmen Geber weiter der meter ber der der der Timmen Geber weiter der der zeiten.

Therspentisch kommen grosse Wasserthymmab in Berkneit, Hagensuspiningen erichters in vicker Ellies subjektiv, ohne dievit heilend zu vicker Ellies subjektiv, ohne dievit heilend zu verschaften der Schaffen erfolgen der Schaffen erfolgen der Schaffen erfolgen des Banches ist nicht unbelonktich wegen der Instiglichkeit, sehen frichteitig des Vorhandensein einer Peritonitis auszuschliessen. Von der Paulstichteit erscheit im des danlegung eines Ausst und der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen des Folges und ein ergeptendes Ernhere, her. Schinnieru der Krauken, das in Form von Nührklysteiner der Greigen muss. Art. He (If in an (Dermatschl.)

426. Beiträge zur Physiologie der Nachgeburtsperiode; von Dr. Ad. Gessner. (Ztschr. f. Geburtsh. u. Gynäkol. XXXVII. 1. p. 16. 1897.)

Ahlfeld (Jahrbh. CCL, p. 159) gegenüber vertritt G. die Behauptung, dass Kaiserschnitte für das Studinm der Physiologie der Nachgeburtperiode ungeeignet sind. Nach G. ist ein einwandfreies Beispiel für die primäre Inversion der Placenta weder durch klinische, noch durch anatomische Beobachtungen bisher erbracht. Auch den Untersuchungen, die durch Eingehen mit der Hand in den Uterus den Mechanismus der Placentalösung zu ergründen versuchen, kann G. einen Werth nicht beimessen. G. stellte bei 70 Entbindungen in der nachfolgend geschilderten Weise Untersuchungen über den Verlauf der Nachgehurtperiode an: Erst wenn am Abdomen die Zeichen der beginnenden, bez. vollendeten Ausstossung der Nachgehart festzustellen waren, wurden bei der vorsichtig auf das Querbett gelagerten Entbundenen die

sterilisirten Specula behutsam eingeführt und wurde über die in der Scheide, bez. dem Mattermunde sichtbaren Theile ein ausfährliches Protocoll aufgenommen. Diese Beobachtungen wurden zu den verschiedensten Zeiten (10 Minuten bis 2 Stunden) post partum vorgenommen.

60mal fand G. den Rand der Placenta vorangehend, 10mal die fötale Fläche. Unter seinen 60 Fällen mit vorangehendem Rande konnte G. in 52 Fällen aus dem Verhalten der Eihlaute an der geborenen Placenta den ursorfunglischen Sitz der

geborenen Placenta den ursprünglichen Sitz der Placenta im Uterus reconstruiren; es stellte sich dabei heraus, dass immer der vorangehende Rand auch der ursprünglich im Uterus am tiefsten gelegene wer

legene war.
Ausser durch diese klinischen Untersuchungen

hringt G. noch durch. 9 Gefrieruntschenktite star der Nochpeutreptionel fabilitierungen auf 2 Bacht, der Nochpeutreptionel fabilitierungen auf 2 Bacht, wieteres Material zur Löuting der verliegenden Frige, Auf dem zweiten Prägartes wird der Raum zwischen den umprochlagenen Eihlatten und der Placinta von einem Blutergungs eingenommen; dieses Prägarat stellt einem Moment der beginnerden Lüsung der Placenta dur, die nach dem Dun nan zeichen Mechanismuse ausgestossen wird. Die Frage; eusem Itst ist die Placenta Läustl.

G. dahin beantworten zu können, "dass in der Mehrzahl der Kille eine Louisung der Placenta nicht während der Gehurt, sondern erst nach der vollendeten Gehurt des Kindes stattfinde", die Nachweben, und zwar wahrscheinlich sehen die erste post partum auftretende Webe, bewind dann eine ansgedehntere Lostrennung der Placenta."

"Die heilveise oder auch völlig gelöter Fiscenta tritt also mit dem unteren Rennie voran in das untere Uterinsegnentt und die Cerrix herst, das in der Schriften und der Schriften und sanseene Muttermande in die Scheide ist wessenlich von dem Verhalten der von ihrem unteren Rande abgebenden Eilbatte sthäuge; Beiben die Eilstet hier in Uterns ablikent, so vollt sich mit Eilstet voran in die weite, gedelante Scheide eintritt; es kommt also schleiselne in mehr oder weitiger ausgegeprochene Intervision der Flacents im tritt; en kommt also schleiselne in einer oder weitiger ausgegeprochene Intervision der Flacents im der Scheide zu Stande, bes. dass oberem Theile der Scheide zu Stande, bes. dass oberem Theile der Scheide zu Stande, bes. dass oberem Theile

G. glaubt sich nach seinen Untersuchungen zu dem Schlause berchtigt, dass in den zeitau meisten Fällen die Placenta aus dem Ulerur nach D un c an, aus der Scheide aber nach Schwitze ausstilt, Adamfalls scheint ihm neben dem Verlaufs des lettsten Theiles der Gebert des Krobes om meisten die Zeit der koginnenden Placentalörung und der Sitt der Placenta dürft bestimmend use ein, ob der Austritt der Placenta durft betramten des nicht sein der Ausstritt der Placenta done Ulerur nach dem Molas von Dun an an oder von Schultz serfolgt.

Arth. Hoffmann (Darmstadt).

427. Weitere Untersuchungen über die physiologischen Vorgänge in der Nachgeburtsperiode; von F. Ahlfeld. (Ztschr. f. Geburtsh. u. Gynäkol. XXXVI. 3. p. 443. 1897.)

Zur Weiterführung seinen früher (Jahrab. CCL), p. 159 mitgeheiten Untersechungen suchte A. ein Bild der in der Gelärmutter aitzenden Placenta en entwerfen und verglich diesen Bild mit den am Ende einer Nachgeburtperiode wahrselnahren Beründen. Nur eider Bild., bei deme der Elhautten der Schaft und den am der der Bildurich er der Bild. per dem der Elhautten der Schaft und der Sch

Zontz wurde, che die Flacesta mit thrum vorliegeden Theile in die Schamspalse eine und darch diese hiedurch trat, durch eine Marke, eine kräftige Serre fine,
wurde die geberrer Flacesta, dies in eine kräftige Serre fine,
wurde die geberrere Flacesta, dies in eine Friefen Schleide anfgedingen wurde, nateurscht, ob die Bedingeng, nämlich diese Offengen, zum zo gross wie der Duffang die genaus Messung und Proteocollirung vorgeommen und eine Zielehung innegefügt, Messt am 9. Tage der Wechenelette wurde dann durch intrustriene Unter-Hele sieh der Flacestastelle bleide.

Folgendes sind die wichtigeren Ergebnisse

dieser Untersuchungen: Sitz der Placenta: "Die Placenta sitzt ziemlich gleich häufig an der vorderen oder hinteren Wand der Gebärmutter. Bestimmte Ursachen, die den einen oder anderen Sitz verunlassen, sind bisher noch nicht festgestellt." Niemals fand A. die Placenta im Fundus uteri; in überwiegender Zahl im oberen Theile des Körpers, so dass der untere Rond der Placenta im hochschwangeren Uterus circa 10 cm vom inneren Muttermande entfernt liegt; sehr häufig ragt die Placenta in das untere Dritttheil des Gebärmutterkörpers hinein und nicht selten ragt sie bis zum Muttermund selbst hinab. Nur sehr selten geht sie von der vorderen auf die hintere Wand über. "Sitzt die Placenta an der hinteren Wand, so zeigt sie eine stärkere Entwickelung, als wenn sie anf der vorderen Wand sich gebildet hat, und sie liegt durchschnittlich nicht unwesentlich weiter vom inneren Muttermnnde entfernt."

minior de l'acception de l'acception de l'acception de l'Acception

ausgeprägtesten nnd häufigsten, wenn der untere Rand der Placenta 10 om und mehr vom innerea Muttermunde entfernt liegt, wenn die Placenta eine Grösse von mindestens 450 g hat und besonders, wenn sie an der hinteren Wand der Gebärmntter inserirt ist."

Verlauf der Nachgeburtperiode in Bezug auf Bhutung und nothwendig werdende Eingriffe. "he biber die Placenta im Uterus inseriri ist, desto häufiger kommt der B au d el o o que - Schnltze'-sche Modus zu Stande, desto regelmässiger kann die Ausstoanng der Placenta abgewartet werden"

"Sitt die Placenta mit ihrem unteren Rande tiefer als 10 cm vom inneren Muttermunde, desto grösser wird die Blutmenge, desto häufiger muss, um weitere Blutungen zu verhüten, die frühzeitige Expression der Placenta vorgenommen werden."

Arth. Hoffmann (Darmstadt).

428. Ueber die Lebensfähigkeit im Uterus snrückgebliebener Decidua; von Dr. O. Falk in Jena. (Mon.-Schr. f. Geburtsh. u. Gynäkol. VI. 1. p. 41. 1897.)

Kine 44jahr, Fran abortirte am 22. Jul 1806 in Z. Monat der Skwangerschaft; zunächst attrat Biltutag mit Abgang von Stücken, die sehwächer werdend ununtertrochen bis zum 27. Angeut andagerte, dem Tage det Aufanhme der Kr. in die Klimit. Am 2. Sept. wurde beim Austaund er erweiterteu Uterushöhle an der vermand ein weicher, ziemlich breit anhaitzender Felyp vongefunden. Abrasio menosse und kafterbann, die Se Psypen.

gefunden. Aufrätes murcosse von seinen Frau. Polypen Tane spalter Entissung der genessenen Frau. Polypen ergel sied, dass nier Breiden unterstechung des Polypen gegen sied, dass nier Breiden unterstechung des Wisters degeserative, sondern ders proliferative Processes siedwährend der Bostenben degesprich fatten. Die Driese Wahrend der Bostenben degesprich hatten. Die Driese Egithel war gat fürhar. Gegenüber der Beschrahung gewehnlicher Bactendapolyen beit F. die auffälleden Lebenfrische des Gewoben in seinem Prägarats herror. Arth. Boff im an (Durnstadt)!

429. Maligne Tumoren des Chorionepithels (sogenannte deciduale Sarkome); von Eugen Fraenkelin München. (v. Volkmann's Samml. klin. Vortr. N. F. Nr. 180, 1897.)

Fr.'s Falle sind folgende.

1) Sammlanguvigavi der Moesheer Frascolknich.

An 16 Mai 180 vorte die Süght. Fras, die 1 mal vor 4 dahren sormal geboren und vor 1 Jahre aberirt kaben An 16 Mai 180 vorte die Süght. Fras, die 1 mal vor 4 dahren sormal geboren und vor 1 Jahre aberirt kaben sollten hanngeren gest abstillen der 1 Jahren 180 vorte 1 Jahren 180 vorte 1 Jahren 180 vorte 180 v

Innen spithelähnliche Zellen mit runden Kernen. Wnoherung das Gewebes der Neubildung im Innern der Gefässe, aber kein direktes Einwuchern in das Gebarmuttergewehe. Zahlreiche Hämorrhagien und Nakrosen des Gewebes.

2) 31jähr. Fran, die vor S Jahren und am 31. October 180 normal geboren hatte. 7 Tage anch der letzten Enbindung starke Bintung, 8 Tage anhaltend. Seitdem bräunlicher Ausfinss. Aufnahme am 13. Januar 1892.

Befaud: An der vorderen und hinteren Scheidenwad 2em hinter dem Engange je eine wallensegrosse, leicht hintende Geschwulst; an der rechten Seite der Schläde ferner 2 gulfdrange, Neublängen. Gebärmantter etwas vergrössert. Bezonose: Multiple Sarkome der Scheide. Am Tage der Aufnahmen starke filbtung, dann Erbrechen, Dehrinn, leterna. Tod am 17. Januar. Oktion: Satzem der Scheide, starke Fettlegene-

ration des Herzens, Lungenödens, beidersettiger Hydrotherax. Placentapolyp. Die mikroskopische Diagnose wurds später auf Pflasterepithelkrebs gestellt. Fr. fand in der Gebärmutter an der vorderen Wand

eise gestielte Geschwalst, die sich ebenfalls ale aus Syncytiam nut Elementen der Langbans achen Zellenschicht bestehend erwies. Die Metastassen in der Scheide verhielten sich histolegieht wesentlich wie die ursprüngliche Geschwalst.

bgisch wesentlich wie die ursprüngliche Geschwulst. Totzt der entschiedenen Bönnrigkeit der Nonholdung sihlte nach hier das zerstörende Eindringen der Geschwinkstnassen in die Gebärmotterwand. Interessant war das Vorhandensein ansgehörburte, die einscheen Geschwulstherde mit einander verhindender Venenthrombom.

3) 48jähr. Frau, dio 5mal, sum leixten Male vor 16 Jahren geboren batte. Aniang Juni 1896 Abgang einer Basenmole. Nach 3 Tagen wurden Reste der Mole enfent. Am 20. Juni Ahgang von Bintklampen, dann wiedenold Bintungen bis zur Aniahame am 28. Juli 1896. Ann ausgeschabten Fartkein wurde die Diagnone am

ciaa boarrige Chorionopitheleseshwaist gestellt: am 2. August die Gebärmatter mittels Klemme eotferer. Mar der Operation Schattelfrest. Es aus Groschwalst der Beine oormaler Verlauf. Entlassung am 20. August. März 1807, soch bein Buckfall. An der hinteren Gebürmatterwand sass dieht neben der rechten Seitenkante aine röthlichgelich haselingsorgene Geoch walst.

Bei der mikroalopiechen Unternachung Biesen sich die Breithungen der Großen ballstanssen zu den vorher bestehenden Blattschnien vollkommen här erkennen, da stehe Blattschnien vollkommen här erkennen, da telle bech erkalten war. An der mikroalopiech untersolchen Blasesmole warzu keine Anzeichen einer beitre anzeite Webernung; unz fiel an den dieckete Gest anzeite Webernung; unz fiel an den dieckete Gest Spraytum eine Blasesmole warzu keine Anzeichen einer beitre anzeit wild und den dieckete Gest Spraytum ein der Spraytum auf den dieckete Gest Spraytum ein der Spraytum auch den der Spraytum ein der Spraytum auch der Sp

Die letzten beiden Fälle sind von Bacon und Klien

veröffentlicht.

In des von Fr. untersuchten Schnitten im Falle von Boon verbreiten sich von der tiefen Schicht der Geschwitzt aus, Zellenmassen, die Ba en als Wanderzellen besschate, twischen die Muschfassen. An einzelten Stellen fand Fr. auch beide Bestandtbuils des Chorion-betrages. Anblich ist der Fall von Kilen, pur dass bier die chorialen Wanderzellen vollkommen das anstomisch Bild beberrachen.

Die Schlüsse, die Fr. aus der Betrachtung der Fälle sieht, sind folgende: "I) Das aus Syncytum und Langhans'scher Zellenschicht bestebende Gewebo befindes tieh stets im Binträumen, die mit dem Geffasseystem der Gebärmnter in direkter Veztudang stehen und höchst wahrscheinlich Goffassen ihre Battstehung verdanken. 2) Die erwähnten Geschwulstmassen wucher anseschliessilch innerhalb

Med. Jahrbb, Bd, 256, Hft, 3,

der Gefässbahn in die Uterussubstanz ein. Zuerst liegen sie frei in der Gefässlichtung. Später lagern sie sich fest an die Wandung an, wobei das Endothel zu Grunde geht, und wuchern von dieser Haftstelle aus im Innern des Gefässsystems weiter. Das Bindegewebo der Gefässwand wandelt sich an den Stellen, wo Geschwulstgewebe angelagort ist, in Granulationgewebe um. 3) Eindringen von Geschwulstgewebe in die Uterussphstanz selbst erfolgt von den Haftstellen der Goschwulstknoten durch die sogenannten chorialen Wanderzellen, die wahrscheinlich vom Syncytium abstammen. Die unter 1) beschriebenen Knoten in den Gefässen besitzen nicht die Fähigkeit, wie ein Carcinom, das Gewebe direkt zu durchsetzen. 4) Gewisse Geschwülste bestehen ausschliesslich aus ohorialen Wanderzellen. Höchst wahrscheinlich wurden auch bei diesen die ursprünglich vorhandenen

und Nétrous vernichtet."

Als eine Enthelium, in die sich alle im Anschlusse an Schwangerschaft entstandenen Gaschwilde des Christopittels einerhein lassen, schligt Pr. ver I. Beschwället des Christopittels einerhein lassen, schligt Pr. ver I. Deschwället, die Sch aus Binderschaft und der Schwangerschaft und der Schwangerschaft und der zu der der Schwangerschaft und der zu der Schwangerschaft und Langkanischer Zellenschieht; und christopitum, Langkanischer Zellenschieht; und Langkanischer Zellenschieht; und Cartischer Zellenschieht; und Langkanischer Ze

typischen Geschwulstknoten durch Ausschabung

430. Ueber eine von den Chorionzotten anegehende bösartige Geschwalst; von von Franqué. (Sitz.-Ber. d. physik.-med. Ges. zu Wirzburg Nr. 4. 5. 1896.)

32jähr. Frau, die 6mal, zuletst vor 5 Monaten geboren hatte. Nachgeburt spontan, vollständig ausgetrieben. 4 Wochen nach der Entbindung Blatungen, die mit karzen Unterbrechungen bis zur Anfnahme andauerten.

In den unternachten Gesch würktholchen inden einch Zwenstliche Bernatchtule: 1) großen wirbeitige helte Zuller mit dentlicher Zellenhant; 2) rüflich germadene, unreglinstein Gebrunt; den der Gehren Professional deten villighe verschlangene, wurst- oder kaslenartige Figuren, zum Balan seht Hohlriam, dei mit den unter 1) boschriebene Zellen engefüllt sind. Die Kerne der helte Zellen helte mich karyfaltenkeit, die des Nypriellen Zellen eine des haryfalten sich die wurden, die Gelfunwanzi, eigen Gefässe besitzen sie nicht. Die helten Zellen entlatien ersöhlich Gilykopen aus nicht. Die helten Zellen entlatien ersöhlich Gilykopen aus mit zu der Sellen entlatien ersöhlich Gilykopen aus den Zellen entlatien ersöhlich Gilykopen aus mit zu der Sellen entlatien ersöhlich Gilykopen aus mit zu der Sellen entlatien ersöhlich Gilykopen aus der Sellen entlatien ersöhlich Gilykopen aus mit zu der Sellen entlatien ersöhlich Gilykopen aus der Sellen entlatien ersöhlich Gilykopen aus der Sellen entlatien ersöhlich Gilykopen aus der Sellen entlatien ersöhlich Gilykopen aus der Sellen entlatien ersöhlich Gilykopen aus der Sellen entlatien ersöhlich Gilykopen aus der Sellen entlatien ersöhlich Gilykopen aus der Sellen entlatien ersöhlich Gilykopen aus der Sellen entlatien ersöhlich Gilykopen aus der Sellen entlatien ersöhlich Gilykopen aus der Sellen entlatien ersöhlich Gilykopen aus der Sellen entlatien ersöhlich Gilykopen aus der Sellen entlatien ersöhlich Gilykopen aus der Sellen entlatien ersöhlich Gilykopen aus der Sellen entlatien ersöhlich Gilykopen aus der Sellen entlatien ersöhlich Gilykopen aus der Sellen entlatien ersöhlich Gilykopen aus der Sellen entlatien ersöhlich Gilykopen aus der Sellen entlatien ersöhlich geste der Sellen entlatien ersöhlich geste der Sellen entlatien ersöhlich die der Sellen entlatien ersöhlich der der Sellen entlatie Halbmondform, das Syncytium feine Fetttröpfehen. An der Grenze der vordringenden Geschwulst eine dichte Zone rundzelliger Infiltration.

- v. Fr. schliesst sich der Deutung Maro han die an, indem er die Geschwalts herleitst vom doppelten Ueberzuge der Chorionzotten, dagegen hält er an der alten Ansicht fest, dass die Zellenschicht mesdernalen Ursprunges und bindegewebiger Natur, das Synoytium hingegen fötaler Herkunft und ektodernales Eypithel ist.
- v. Fr. geht schlieselich auf den Zasammenhang der Blasenmole und der syncytialen Geschwulst ein auf Grund einer hietologisch natersuchten Blasenmole. Dansch minss er annehmen, dass Wisroh an d's Fall bereits eine bösstige Entartung aufwies. Er betrachtet als Ween der Erkrankung bei der Blasenmole neben der Hyperplasie des kindegewebigen Zottenstockse eine Sekretionsnomalie der Lanchans'seben Zellenschicht.

J. Praeger (Chemnitz).

431. Die klinische Bedentung der Blasenmolen; von Friedr. Schauta. (Wien. med. Presse XXXVIII. 1, 1897.)

Die zahlreichen Beobenktungen der letten aber ein in Allgemien alle Deutlom auf aufgum begeichneten Neuhlüungen nech Hissenmoien haben gelehrt, dass der Hissenmoien haben beiterung gehrt, dass der Hissenmoien in keine gehrt, der der State der S

Als 1. Fall, in dem thatsächlich eine Metastase bei Blasenmole vorkam, bringt Sch. falgenden. 40iahr. Frau. über 3 Monate schwanger, blatete. In

40jühr Frau, über 3 Monatis sehwanger, hileste. In der hinteren seitlichen Scheilerwande in haselmangsroser Knoten. Biltutung anu der Oskhrmetter. Josforforngestetung den Knotens anz der Scheide. Der letturer ziefet dung den Knotens anz der Scheide. Der letturer ziefet Nach 14 Tagen werde die Geldurmeter entfernt. In der Nach 14 Tagen werde die Geldurmeter entfernt. In der demen sich die für Blanemole swecht, wie für das Decideren sich die für Blanemole swecht, wie für das Deciduma malignam charakteristischen zelligen Eisenste bis in die Mascalish häufen sehe wiesen liesen.

- Soh. betont die Wichtigkeit dieser Fälle für den praktischen Arzt, der jeden Fall von Blasenmole nach der Aueräumung in genauer Controle behalten muss. J. Pra og er (Chemnitz).
- 432. Uebor ein ungewöhnliches gegenstiges Verhältniss der Eihäute von Zwillingseiern; von A. Rosner in Krakau. (Mon.-Schr. f. Geburtsh. u. Gynakol. V. 6. p. 609. 1897.)

Zufälligerweise beobschtete R. knrz hintereinander 2 Nachgeburten von Zwillingseiern, die das eigenthümiche Verhältniss boten, dass die Ehäute des 2. viel Fruchtwasser haltenden Eles von dem 1. weniger haltenden number dem Die von dem 1. achlossen waren, so awar, dass sin Theil der einen Oberfliche des 1. Fruchtkuchens von den Eihäuten beider Eier bodeckt war. Desbalb war anch im 1. Falle die Spreegung der Blase des 2. Zwillinges wegen der ungewöhnlichen Dicke der Eihäute sehr schwierig.

Bezüglich weiterer Einzelheiten muss auf das durch sine schematische Abbildung srläuterte Original verwiesen werden. J. Praeger (Chemnits).

433. Les ballons Champetier de Ribes (petites modèles); par V. Wallioh. (Revue prat. d'Obstétr. et de Psed. IX. p. 325. Nov.—Dec. 1896.)

Von seinem bekannten Ballon, der sich von den Kautschukballons dadurch unterscheidet, dass er unelastisch ist, and dass die Nichtzusammendrückbarkeit des Wassors bei ihm zur Geltung kommt. hat Champetier de Ribee in neuerer Zeit kleinere Modelle unfertigen lassen, so dass jetzt im Ganzen 3 verschiedene Grössen vorhanden sind. Sie bestehen aus einem Seidengewebe, aussen und innen mit Kautschuk bedeckt. Zur Reinigung werden sie mit Seife abgebürstet, dann in 5 proc. Carbollösung gelegt. Mit einer Kornzange wird der Ball in die Gebärmutterhöhle nach der hinteren Wand zn eingeführt und die Kornzange erstabgenommen, wenn der Ball enweit gefüllt ist, dass er sich in der Gebärmutterhöhle hält. Bei zu engem Halskanale in den 1. Monaten der Schwangerschaft wird vorher ein Laminariastift eingelegt. Die kleinste Nummer findet ihre Verwendung zur Einleitung der künstlichen Fehlgeburt oder zur Erweiterung des Gebärmutterhalses, wenn Placentareste nach einer Fohlgeburt aufückgeblieben sind. Der mittlere Ball gestattet die Entleerung der

Gebärmutter in der 2. Hälfte der Schwangerschaft bis zn den letzten beiden Monaten. Der grosse Ball wird in der 1. Gebnrtaperiode

verwendet, mässig gefüllt, als Wehenerreger, stark gefüllt, gleichzeitig mit Zug, wenn die Wehen aufgetreten sind, als Erweiterer.

- J. Praeger (Chemnitz).

 434. Scharlach im Wochenbett; von Dr.
 Hermann Gooht aus Cöthen. (Insug. Diss.
 Erlangen 1894. 57 S.)

 G. theilt die austütrlichen Krankenseschichten
- von 3 in der Erlanger Universitäts-Frauenklinik beobachsteder Pällen von Scharlach im Wochenbette mit. Zur Ergänzung der 1880 von Grenser ans der Literatur zusammengestellten Fälle giebt er ausserdem eine Zusammenteltlung von weiteren 108 hierbergehörigen Beobachtungen verschiedener Autoren.

Nach G. gestaltet sich der Verlauf des Scharlachs im Wochnebtte gleicht dem gewöhnlichen von der leichtesten bis zur achwersten Form; er eit oft ein langwieriger und die Reconvaleunen eine verzögerte. Die Diagnose bietet fast niemat grössere Schwierigkeiten als bei Scharlach über haupt, ausser wenn etwa eine bereits septisch infleiter Wechandrin ergriffen wird, oder wenn der Scharlach sehr schnell vor Anstreten der charakteristischen Symptome zum Tode sührt. Die Progeose glaubt 6. entschieden besser stellen zu können, als die meisten Aerzte dies seither gethan haben.

Arth. Hoffmann (Darmstadt).

Ueber die Pflege kleiner Frühgeburten; von Dr. Alexander Schmidt. (Jahrb. f. Kinderhkde, XLIL 3 u. 4, p. 307, 1896.)

Schm. beschreiht die Schwierigkeiten, die sich der Pflege sehr früh geborener Kinder entgegenstellen, und theilt die Erfahrungen mit, die er an seinem 70 Tage vor dem Ahlaufe der Schwangerschaft mit einem Anfangsgewichte von 1490 g geborenen Söhnchen gemacht hat. Wichtig ist vor Allem der Wärmeschutz. Man kommt nach den Erfahrungen Sohm.'s auch ohne Couveuse aus, wenn man das richtig bekleidete Kind mit Watte und Daunenkissen umgiebt und direkt vor den gut angeheizten Ofen stellt. Die Zimmertemperatur muss gleichmässig 18-196 betragen. Beim Lüften ist das Kind in das ebenso erwärmte Nebenzimmer zu bringen. Gebadet soll das Frühgeborene zunichst nur bei der Geburt werden. In den ersten Monaten begnüge man sich mit warmen Waschungen, um Collapse zu vermeiden. Die Kleidung sei "strohtrocken", vorgewärmt beim Wechsel und bestehe wie sonst aus baumwollenem Hemdchen und darüber gezogenem wollenen Aermelleibchen. Der Aufenthalt in frischer Luft ist nur bei sehr heissem und durchaus windstillem Wetter zu versuchen. Wird er nicht vertragen (Gewichtsabnahme), so begnüge man sich damit, durch das Nebenzimmer frische Luft hereinzulassen. Die Ernährung hat, wenn irgend möglich, mit Muttermilch zu geschehen. Sind die Kleinen zum Saugen zu schwach. so lässt man die Milch vermittelst einer nach Schm.'s Angabe mit einem Speichelfänger versehenen Milchpumpe absaugen. Der Aurard'sche Apparat ist für schwache Kinder anbrauchbar. Das Kind Schm.'s erhielt in den ersten Monuten neben der Brust Folimer'sche Milch mit glänzendem Erfolge, später Gärtner'sche Fettmilch und es gedieh bei dieser Ernährung auf das Beste. Die Ernährungs- und Gewichtaverhältnisse des beobachteten Kindes werden am Schlusse tabellarisch geordnet mitgetheilt. Brückner (Dresden).

436. Eur differentiellen chemischen Roaktion der Franca- und Kuhmilch und über die Bestimmung der Laktstionsdaner der Francabrust; von Dr. Norsoff Umikoff. (Jahrb. f. Kinderhkde. XLII. 3 u. 4. p. 356. 1896.)

U. machte betreffs des Einflusses von Ammoniak auf Mich unter dem Mitrokop folgende Beobachbagsen; "1) Frauenmich mit Ammoniak gemischt niamt bei Zimmertemperatur allmählich eine rothviolette Farbe an, die recht stark wird. 2) Kubmilch, derzelben Ammoniakeinwirkung ausgesetzt wie die Frauenmiich, zeigt durchaus keine violette Verfitzbung. 3) Die Stärke der roth-violetten Farbe

der Frauenmilch ist direkt proportional der Ammoniakmenge; bei 0.1 ccm Ammoniak auf 5 ccm Milch rosa, wird die Farbe stark violett bei gleichem Volumen Milch und Ammoniak. 4) Die geringste Menge Ammoniak, die im Stande ist, eine blass-violette Verfärbung der Milch bervorzurufen, ist ein Tropfen einer 10proc. Ammoniaklösung auf 5 ccm Milch oder 0.01 Ammoniakgehalt der Gesammtmenge der Flüssigkeit. 5) Das Erwärmen der Mischnng der Frauenmilch mit Ammoniak beschleunigt das Erscheinen der roth-violetten Farbe. Die Temperatur von 60°C. ist die allergünstigste für das Zustandekommen der Reaktion. Beim Kochen verliert die Reaktion an Anssehen, man erhält eine bräunlichviolette Verfärbung. 6) Das Kochen der Frauenmilch, selbst langdauerndes, vernichtet nicht ihre Fähigkeit, bei nachfolgendem Zusatze von Ammoniak die roth-violette Farbe anzunehmen. 7) Starkes Abkühlen wirkt gleichfalls nicht ein. 8) Langdauerndes Stehen der Frauenmilch vernichtet nicht, vermindert sogar nicht die roth-violette Reaktion; so wurde Milch (von derselben Frau), die 12 Stunden, 24 Stunden, 2, 3, 4, 5, 6, 7 und 10 Tage aufbewahrt worden war, der Probe mit Ammoniak unterzogen, und in allen Fällen erhielt man die roth-violette Reaktion von ganz gleicher Stärke. 9) Der Zusatz von Chlornatrium, kohlensaurem Natron, doppeltkohlensaurem Natron, schwefelsaurem Natron, Aetz-Baryt (BaO, H,) zur Frauenmilch, vor oder nach dem Mischen mit Ammoniak, wirkt nicht auf das Zustandekommen und das Aussehen der roth-violetten Reaktion ein. 10) Chlorammonium vernichtet die Reaktion. 11) Die vorher der Einwirkung verschiedener Mengen von Säuren ausgesetzt gewesene Frauenmilch, die später mit Ammoniak neutralisirt and übersättigt worden war, gibt in allen Fällen die roth-violette Verfärbung. 12) Zusatz von Weingeist bis zu 2 Volumina verändert die Reaktion nicht, 2-3 Volumina schwächen sie ab, mehr als 3 Volumina lassen sie night auftreten. 13) Aether und Chloroform in geringen Quantitäten bis zu einem Volumen der Franenmilch zugefügt, schwächen die Reaktion

leicht ab, mehr als ein Volumen vernichtet sie. "
Höchst interessant und praktisch nicht "
Höchst interessant und praktisch nicht "
Höchst interessant und praktisch nicht "
Höchst interessant und praktisch "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst "
Höchst"
Höchst "
Höchst "
Höchst"
Höchs

dunklere Farbenreaktion liefert. Brückner (Dresden).

437. Untersuchungen bezüglich des Eiweiss-Stoffwechsels des Neugeborenen und des Säuglings; von Dr. Julius Grosz. (Jahrb. f. Kinderhkde. XLIV. 3 u. 4. p. 389. 1897.)

Gr. hat in Tauffer's Klinik 26 sich über 24 Stunden erstreckende Untersuchungen über die Ausnützung des Eiweisses an 15 5—19 Tage alten Säuglingen ausgeführt. Die Kinder hatten ein Gewicht von 2460—4495g und wurden gestillt. Acht von ihnen waren dyspeptisch. Der Urin wurde im Epstein'schen Recipienten aufgefangen. Die Stickstoffbestimmung geschah nach Kjeldahl-Argutinaky. Die tägliche Harnmenge schwankte zwischen 85 und 430 ccm. Sie war bei den kräftigeren grösser, als bei den sohwächeren Kinderu und stieg mit der Zunahme der Säuglinge. Die (flüssige) Kothmenge betrug bei uormalen Kindern 3.5-28 g, im Durchschnitte bei gut entwickelten und gut trinkenden 22.28 g. Eine Parallele zwischen Gewichtzunahme und Kothmenge bestand nicht. Die Kothmenge bei den dyspeptischen Kindern betrug im Mittel 34.68 g und stand in keinem Zusammenhange mit der Znoder Abnahme. Der N-Gehalt des Harns und (fiffssigen) Kothes wurde in 19 Fällen bestimmt. 13mal bei normaler Verdauung. Es ergah sich, dass die normalen Kinder weniger N im Kothe hatten, als die dyspeptischen, d. h., dass sie das Eiweiss besser ausnützten. Doch verbrauchten auch die dyspeptischen Säuglinge das Eiweiss noch genügend. Der N-Ouotient, d. h., das Verhältniss der N-Menge des Harns zur N-Menge des Kothes war sowohl bei regelmässiger Verdaunng, als auch bei Dyspepsie verschieden. Bei gut entwickelten, normalen Säuglingen betrug der N-Quotient im Mittel 1.64; bei Dyspeptischen lag das Minimum bei 0.78, das Maximum bei 1.19, der Durchschnittswerth betrug 1.11. Der Unterschied im N-Gehalte des Harns und des Kothes ist demnach bei Dyspeptischen kleiner, als bei Kindern mit normaler Verdauung. Die Bestimmung des N-Quotienten kann vielleicht da, wo der vollständige Stoffwechselversuch nicht auszuführen ist, eine ungefähre Orientirung über die Ausnützung des Eiweisses ermöglichen. Des Weiteren führte Gr. einen vollständigen N-Stoffwechselversuch an einem gesunden, mit Kuhmilch ernährten Sänglinge am 14., 22., 27. und 41. Lebenstage aus. Die Ausuützung des Eiweisses betrug 83.17-90.76% bei einer durchschnittlichen täglichen Zunahme von 20.1 g. Bei 2 Brustkindern wurde sie auf 89.35% und 92.278/a berechnet. Gr. vergleicht seine Werthe mit denen anderer Untersucher und kommt zn dem Schlusse, dass das Kind in der Nahrung meist mehr Eiweiss orhält, als es bedarf. Er warnt vor übertriebener Eiweisszufuhr.

Brückner (Dresden). 438. Stoffweohaelveranohe an dyspeptiaohen Säuglingen; von Jérôme Lange und

sonen Saugingen; von Jerome Dange und Nicolaus Berend. (Jahrh. f. Kinderhkde. XLIV. 3 n. 4. p. 339. 1897.)

L. und B. beschreiben zunächst die Vorribung, die eis zum Auffangen des Harne und Kotches angefertigt haben und geben an, dass fast in allen Verunchen bei dem Kindern bald dünne Stüble aufftraten, die nach der Berausanhen aus dem Apparate ohne Aenderung der Nahrung wieder verschwanden. Die Versuche wurden an 3 verschis-

desen, 6—7 Monate alten Säuglingen ausgeführt, deren Nahrung am Kuhmilch und 6 proc. Milchzuckerlöung im Verhältnisse 2:1 bestand. Zwei Veranche währten 5mal 24, einer Saml 24 Sunden. Ein vierte Vereuch (einmal 48 Sünden, dreisal je 24 Stunden) wurde an einem 12digiese kräftigen Brustkinde ausgeführ. Das eine der Flaschekinder (II) war mässig, ein anderes (III) stark dyspeptisch.

Die Untersnohungen erstreckten sich auf die Zusammensechung der Nahrung, des Hars den Kothes. Der N-Gehalt wurde nach Kjelde hl., der Pettgehalt nach der arsömetrischen Methode Soxhlet's ermittelt. Die Muttermitch wurde in der Weise gewonnen, dass Gant täglich vor, während und nach der Mahlzeit zusammen je 20 ccm Milch abgesaugt und semischt wurden.

Aus den Versuchen ergiebt sich, dass die Flaschenkinder tälle ihn Durchenkintt 1700 bis 1276 cem tranken, im Minimum 1031, im Maximum 1630. Diese Zahles stimmen mit den von Camerer angegebenen überein, während die von Camerer angegebenen überein, während die von Camerer angegebenen überein, während die von En al ist angegebenen über und als amfällend nieht manasagebene den dürften. Das Brustkind trank 553 g. was etweder von Cruse bestimmten Menge entstreicht.

Die Harnmenge betrug bei den Flaschen kindern im Mittel 64.25%, der aufgenommenen Nahrung, bei dem Brustkinde 75%, d. h. mehr als sowohl Lan ge bei seiner ersten Untersuchung, als auch Ben dir bei seiner ebenfalls an nicht ganz normalen Kindern ausgeführten Versuchen fand.

An trockessem Koth schiolen die Flascherkinder ganz erheblich mehr als, als a Brusttich. Die Mengen betrugen bei den 3 Flaschenkindern auf 100 g Mich. 35. 26. 10, g. hei dem Bruskinde 0.67 g Kothfixa. Die Stickstoffsuundtrumg betrug bei den SFlaschenkindern 7.79 $l_{\rm w}$, 7.0 $l_{\rm w}$, 7.0 $l_{\rm w}$, 9.0
zu 780/0-Bezüglich des Stickstoffverhrauchs hahen L. und B. wiederum wie Lange bei seiner ersten Untersuching und wie anch Bendix eine Differenz zwischen N-Aufnahme und N-Ausgabe festgestellt. Wenn diese Versuche auch insgesammt nicht an vollständig gesunden Kindern ausgeführt sind, sprechen sie doch dafür, wie Lange bereits hervorhob, dass der wachsende kindliche Körper Stickstoff zum Aufbau neuer Zellen zurückhält. Spricht man in diesem Sinne (nicht in dem früher von Camerer gebranchten) von einem Stickstoffdeficit, so decken sich die Ergebnisse und Schlussfolgerungen L's und B.'s mit denen von Bendix. Letzterer hat Lange zu Unrecht den Vorwurf gemacht, er habe den von Camerer bereits fallen gelasseuen Begriff des Stickstoffdeficits wieder eingeführt. Denn L. versteht eben unter Stickatoffdescit, wie aus seinen Worten unzweideutig hervorgeht, etwas ganz anderes als C a merer einetmals. Brückner (Dresden).

- 439. Weitere Beiträge zur Ernährung kranker Kinder der vorgeschrittenen Alteraatnfe; von Adolf Baginsky und Dr. phil. Paul Sommerfeld. (Arch. f. Kinderhkde. XXIII.
- 1-3. p. 119. 1897.)

Schon früher waren Versuche angestellt worden, um festzustellen, in welcher Weise die den Kindern im Kaiser und Kaiserin Friedrich-Kinderkrankenhause gereichte Nahrung vom Körper verwerthet wird, and um zu erfahren, ob die damals zugemessenen Quanten der einzelnen Nahrungsmittel beröglich ihres Gehaltes an Fett, Kohlehydraten und Eiweiss auch praktisch das Bedürfniss der Kinder zu decken im Stande sind. Es hatte sich srgeben, dase die wirklich aufgenommenen und verbrauchten Nahrungsmengen grösser waren, als dis seiner Zeit theoretisch aufgestellten, dass aber andererseits die Mischungsverhältnisse, insbesondere das Verhältniss zwischen sticketoffhaltiger und stickstofffreier Kost, zwischen reinen Kohlehydraten und Fett richtig waren.

Bei den neuen Versnobene wurde in der Weise wichten, dass den Versnobenkom volle freier Spärlaum bestiglich der Menge der Nahrung innerSpärlaum bestiglich der Menge der Nahrung innerhab der Dittern, ist eine windten, gelassen wurde.
Uderbeitsbeit konste einmal festgestellt werden,
wir ist Nahrung angesonneme war, und durch
quantitätier Pentstellung und Analyse der Ausscheinignen konnt nen zweiten erfahren, wie
sie von Körger wer-werbeit war, vonsungesett, dass
bies Vera Körger wer-werbeit war, vonsungesett, dass
Diese Versuche haben zu folgenehen Schüleren
Diese Versuche haben zu folgenehen Schüleren

geführt:

"1) Kinder der Altersstufe von ca. 2—4 Jahren
"1) Kinder der Altersstufe von ca. 2—4 Jahren
bedürfen im Allgemeinen zur gedeihlichen Entwickeitung einer täglichen Nahrungszufuhr, die
einem Werthe von ca. 1250 Calorien entspricht,
dis ein zweckmässigen Verhältniss der stickstoffslatigen zur sichstoffferen Nahrung hat sich dasjesige von 1:5.2 bowährt, so dass sich folgende
Normalwerthe ergeben: pro die Erweiss 50g, de

Köhlebydrate 140g, Fett 50g.
2) Bei Kindern im Alter von 4-9 Jahren
stellen sich die Verhältnisse wie folgt: Menge der
täglich einzuführenden Calorien 1825, Verhältniss der etükstöfflattigen zur etükstöffferein Nahrung 1: 5.25g. Tägliche Mengen en: Ei weiss 80g,
Köhlebydraten 220g, Fett 55.

3) Bei Kindern der Altersatufe von 9—12 Jahren hönnen als Normalwerthe gelten: Summe der Calorien 2220. Verhältniss der stickestönflattigen zur sticketofffreien Nahrung 1:5.3 g. Tägliohe Mengen an: Eiweiss 85 g, Kohlehydraten 275 g, Fett 85 g. Claus (Zwickau). 440. Eur Pathologie der Durobfallakrankhelten des kindlichen Alters; von Adolf Baginsky. (Arch. f. Kinderhkde. XXII. 3 u. 4. p. 161. 1897.)

Nach R lasson sich die Erkrankungsformen nach ihrem klinischen Verlaufe eintheilen in: 1) die katarhalischen, deren Prototyp die Chelera infantum daratellt, und 2) die echt enterischen (follikulfiren), als deren Prototyp die Dysenterie anzusehen ist.

Die so scharf klinisch sich hervordrängende Charakterietik findet nun auch in der Verschiedenheit der anatomischen Läsion der Darmwand ihren Ausdruck, freilich auch hier wieder mit vielfachen Variatioen und Uebergängen.

A. Pathologische Anatomie. 1) Die katarrhalischen Erkrankungeformen: Gastro-Enteritis catarrhalis. Akuter Magendarmkatarrh. Cholera infantum.

Mekroskopische Ferinderungen: Massige Auflockerung und Quellung der Schleimhaut, Amsammen Inner von Schleimmassen, innebesondere auf der Magenschleimhaut; wechselnde Injektion und durch eine gewisse Rauhigkeit der Oberffäche sich amszeichnender Verlnat des Epithels unter Quellung der Zotten im Dünndarm.

Diesen nur wenig charakteristischen "makroskopischen" Veränderungen stehen sehr wesentliche mikroskopisch nachtesiebare gegenüber: In der Magenschleimhauf sind sie noch wenig ausgeprägt, weit deutlicher im Dünndarm, noch mehr im Dickdarm.

down. Mopen sind her vorstechted katerfahiliche auflagerungen, Sohleimmassen, in deres Rundstellen ingrowen Mosgen eingelagert sind, gleichneitig mit Handen
von Mitrorogssteinen, die in dem Schöten gleichneit
get erhalten und anteit in dem Magendriusen sieht man
mit Ausnahm einem minig glaupen und derwindeligen
verscheitung den oberen Erittisk des spikelnisch fagers
solches her vorgezogene mich erhorische Pillei konnte
sa noch zu vollgeinnessem schreitungen der gemannte
sa noch zu vollgeinnessem schreitung des gemannte
sa noch zu vollgeinnessem schreitunge des gemanntes

Epithalizaria dei Raquadriana.

Epithalizaria dei Raquadriana.

Anch har verleunt ann wis am Ragan Anthersenden.

Anthersenden ann Anthersenden anthersenden in Handen anthersenden and anthersenden and anthersenden and anthersenden and Epithalizaria Carlon thursenden and anthersenden and the Epithalizaria Carlon Schlänzbeiten and Processons and har for the Laberturia tomate Schlänzbeiten and Processons and har for the Laberturia tomate Schlänzbeiten and Anthersenden
Im Dickstarm sind die pathologischen Veränderungen gleichartig, nur etärker und ausgedehnter.

 Die follikulären Erkrankungsformen (Enteritis follicularis). Makroskopisch tritt die grössere Betheligung des unteren Darmabschnittes hervor, wenngleich eine Mittebelligung des Fölliste, orv, wenngleich eine Mittebelligung des Fölliste, apparates des Dünndarms nicht ganz ausgeschloseen ist. Die gesammte Golonschleinhaut, inbesondere diejenige des Golon trausverenm und descendens, erscheint tief dunklerbuft, vielfach hämorrhagisch in Rageren oder Kitroren Streifen. Die Darmsund erscheint tief unbährit, verdickt, gesehwollen und die Solitärfollisel treten vielfach über die Oberfäche hervor.

Mürvələpisek birtel der Dem ein eigenarlige 1816. In Gegenatire nich ein Ganzen zur greiferigen Zelleitung der Geschaft und der Schaft und de

Nach art und Ausdehnung ist wohl mit Sicherbeit annenhene, dass die gesammten Veränderungen in den tieferen Schichten der Darmwand, und zwar in der Submncoss und dem Lymphfollilech, begunnen haben, so dass das ganze gleichaum explosiv von den tieferen Schichten aus nach oben drängt, im degenaster zu den Veränderungen der katarrhalischen Form, die augensobienlich ihren Anfanz von der Öberfühse nebmen.

Während sich so die anstomischen Veränderungen der Darmwand sehr wesentlich unterscheiden, kann bestiglich der anderen Organe eine scharfe Scheidung der beiden Processe kaum festgestellt werden. Die Befunde sind folgende:

men aber auch einer Pjeudesparrinkermen vor.

h) Leber, Sie wird nebte minder sehwer geschidigt
wie die Kiere, und zwar ist das Wesselliche und sich
stein Winderbeitend eine sehw weighenden Ectige Erstein Winderbeitend eine sehwer weighenden Ectige Erhäufung der Fettmassen erscheint besonders stark in der
Kiere der Steine der Steine und der Gelegeigen,
während eigestliche nekrotische Stellen unr selten zu
finden sind.

c) Lungen. Die Veränderungen in den Lungen sind in der Mebrzahl der Fille diejenigen der Broncho-

B. Bakteriologische Befunde.

Allgemeines. Gaza algemain dargostellt findet mas In Darntratestu, ebenswohl wie an der Oberfliche inserhalb des Egithelingers, wie auch inzerhalb der Beitreling und ware Blütchendermen und Kekten ebne besondere charakteristische Eigenschaften. Bei tiefergreffenden Precessen sicht mas des gleichen Bakterisgreffenden Precessen sicht mas des gleichen Bakterisdes Darmes, fast niemals aber in der Mescalaris selbet, sie in den Geläusen der Submouse. In den Nieren begegnet man Bakterien, und zwar neist Stübebenfermen, violfach. Sis liegen meist innerhalb der Harnkanikhen und gleichen an Grösse und Gestalt den im Darm zu beobachtenden Formen. Nar in den echweren Fällen finden eich anne grössere Bakterienanhäufungen im interetitiellen Gewebe.

In der Leber sind Bakterien nur ganz vereinzelt anatreffen, selbet bei sebwerem fettigen Zerfall.

In der Lampe dagegen finden sich Bakterien nicht selten, besonders in den erweiterten Capillaren und noch mehr in den Bronchen, den infiltriten Langesalweelen und den Lymphbahnen. Nur sind die hier verkemmenden Bakterien meist von anderer Form, als die bekannten Stächenformen den Barminbaltes.

Was nun die operielle Bakteriennstersuchung anlangt, so ist man von der Oldenkörmigkeit der Befunde überrascht. Was man fiedet, ist nichts Anderes, als jene Hauptformen, wieche sich in normalen Darminhalte vorfinden: 17 Bett coli; 27 Bett, Indeit, 37 Protous (vergiers) und selben schon Bos. pyccyneusa. In den anderen Orgesten mit die eine Begehnderigent; 10 Djele coccus lanceolatus (Fr ån k el-We i ch se el ba u m); 20 Streute- und Stundvlockken.

Die genanere Untersuchung ergiebt, dass man es sicher bei diesen 3 Fernen immer nur mit dem Bact. Lectis zu thun hat, und man kann nicht umhin, in ihm ein Bakterium zu erkennen, das, wie das Bact. coli, feindliche Eigenschaften anzunehmen im Stande ist und bei der Pathogen der Diarrhöen des Kindesalters nicht nnbetheiligt ist.

Der dritte Bacillus, jetzt als Proteus oder Bacillas vulgaris Haueer bekannt, ist derjenige, den B. früher als "weise verflüssigenden Bacillus" beschrieben het Die jetzigen Untersuchungen haben im Wesentlichen zu den gleichen Resultaten geführt wie die früheren Arbeiten B.'s: Es ist ein specifischer Krankheiterreger für die diarrhoischen Erkrankungen nicht entdeckt worden. Mehr aber als früher tritt in den Vordergrund die Virulenz der obligaten Darmbakterien, ganz besonders des Bact, lactis; ferner wurde mehr als früher die Beeinträchtigung der Nieren dnrch Darmbakterien beobachtet. Endlich warde von dem am häufigsten auftretenden Bacillus proteus eine toxisch wirkende Substanz gewonnen, wodurch begreif-lich wird, dass seine Wirkung bei den Diarrhöen toxischer Natur sein kann. Die Gewebe sowohl des Darmtractus wie fern liegender Organe können unter dem Einflusse derartiger toxisch wirkender Substanzen dem Zerfall unterliegen.

Zum Schlasse fasst B. die Ergebnisse seiner Untersuchungen in folgenden Sätzen zusammen:

"1) Die unter dem Einflusse erhöhter Sommertemperatur auftretenden diarrhoischen Erkrankungen der Kinder eind anfänglich wohl nur funktionelle Störungen, und zwar Veränderungen in der motorischen and sekretorischen Funktion des Magen-Darmkanales mit abnormem Chemismus der Verdauung. Im weiteren Verlaufe treten schwere anatomische Veränderungen der Magenwand ein. 2) Diese Veränderungen können vom Kstarrh

bis zur Nekrose vorschreiten. 3) Die follikulären Veränderungen sind Pro-

cesse eigenartiger Natur nnd nnabhängig von den kstarrhalischen. Dieselben verbinden sich indess bei längerer Dauer nicht selten mit den katarrhalischen. Sie führen alsdann neben Oberflächenveränderungen vielfach zur Geschwürsbildung.

4) Ale Krankheiterreger wirken nicht specifische, sondern die vulgären saprophytischen Bakterien des Darmkanales, welche hesondere Viru-

lezz anzunehmen vermögen.

- 5) Unter besonderen Verhältnissen können such andere gewöhnlich im Darmtractus nicht vorkommende Bakterien als Erreger von diarrhoischen Erkrankungen anftreten. Auch diese erzeugen schwere anatomische Veränderungen der Darmwand. 6) Ein Eindringen dieser Bakterien in andere
- Organe ist nicht ausgeschlossen, inebesondere in die Nieren sogar relativ hänfig. 7) Die schwersten Störungen werden durch die
- von den Bakterien erzeugten Gährungsprodukte, ungiftiger oder giftiger Natur, erzengt. Dieselben sind entweder saurer Natur oder Abkömmlinge der Eiweisszersetznng bis zum Ammoniak und dessen Verbindungen. Dieselben wirken ale heftige Entzündungserreger im Darmkanal und echädigen so die Darmwand, sie hringen überdies von den Blutund Lymphbahnen ans die übrigen Organe, vor Allem die wichtigsten Ausscheidungsorgane (Leber, Nieren u. s. w.), znm Zerfall.

8) Unter dem Einfinsse dieser vom Darmkanal susgehenden Vergiftung wird der gesammte Organismus wiederstandslos gegenüber der Invasion vieler ihm feindlicher Mikrobenarten. Es entsteht eine in mannigfachen Complikationen eich lussernde Disposition zu Erkrankungen."

Clans (Zwickau).

441. Weitere Beiträge zur Pathologie der Nierenerkrankungen im Kindesalter; Adolf Baginsky. (Arch. f. Kinderhkde, XXII. 3 u. 4. p. 232, 1897.)

L Pyelonephritis im Kindesalter. B. beschreibt 4 Fälle und führt als Hanptsymptome der Erkrankung an: 1) schwere, lang anhaltende, gaetrischdyspeptische Erscheinungen, Appetitlosigkeit, Erhrechen, Schmerzhaftigkeit der Nierengegend; 2) Obstipation; 3) die eigenthümliche wechselnde Beschaffenheit des Harnes, der sich theilweise ale ganz klar und rein von morphotischen Bestandtheilen, theilweise wieder mit viel Eiter und Schleim gemischt erweist; 4) einen ansgesprochenen, wenngleich nicht regelmässigen intermittirenden Fiebertypue; 5) das Vorhandensein von reichlichen Mengen von Bact, coli (in Reincultur) im Harn,

Da alle 4 Fälle bei Mädchen vorkamen und bei allen auch das Bact, coli gefunden wurde, so liegt nach B. die Vermuthung nahe, dass das Bakterium durch die relativ weite Urethra in die Harnwege eingewandert und hier virulent geworden ist, wenn auch eine Ueberwanderung durch die Lymphbahnen

nicht ausgeschlossen erscheint.

Bemerkenswerth ist für alle 4 Fälle der im Ganzen günstige Verlauf bei fast nur diätetischer and gelind diuretischer Behandlung (leichte Abführmittel, Wildunger and Fachinger Wasser). 1 mal warde Kreosot mit sehr gutem Erfolge gegeben II. Lymphomatose der Niere (Leukämie, Tuber-

knlose, Pyelonephritis).

Ein klinisch als Tuberknlose der Niere angesehener Fall erwies sich nach der Autopsie als eine combinirte leukämisch-tuberkulöse Infiltration mit gleichzeitiger Ver-eiterung auf mikroparasitärer Basis. Dieser den Uebergang zum Sarkom darstellendo Fall dürfte gewiss als sehr selten anzusehen sein.

III. Nierensarkom bei einem 11/2 Jahre alten Kinde.

Der grosse Tamor setzte sich zusammen aus einem Gestisch von Spindelzellenlagen und Randzelleumassen und nahm seinen Ausgang von dem trichterformig er-weiterten Nierenbecken und dem Nierenhilus.

Bemerkenswerth war der Fall deshalb, weil sich gleichzeitig eine Tuberkulose der Lunge und der Bronchialdrüsen vorfand. Claus (Zwickan).

442. Ueber Diastasen der Linea alba der Kinder; von Dr. Konrad Büdinger. (Wien, klin. Wchnschr. X. 21, 1897.)

B. macht wohl zum ersten Male auf gewisse Beschwerden aufmerksam, die die Diastasen der Linea alba im Kindesalter hervorrufen können. Diese Diastasen finden sich immer zwischen Proc. xyphoid, und Nabel und nehmen stets eine rautenförmige Gestalt dadurch an, dass sich die oberen Enden der MM. recti nicht berühren, sondern beiderseits in mehr oder weniger grosser Entfernnng von der Mittellinie an den Rippenbögen inserirt sind. Die Gewebelücke wird dann nach unten von den Muskeln, nach oben von den Rippenbögen begrenzt. Dadurch nun, dass durch diesen Spalt neben dem Netz wahrscheinlich auch Theile des Magens and Darmes darchtreten, kommt es, wie bei der Hernia epigastrica der Erwachsenen, zu Digestionbeschwerden (Gefühl des Vollseins, Vermeiden grösserer Nahrungsmengen oder fester Speicen, allmählicher Abmagerung n. s. w.), vor Allem aher auch zu plötzlich auftretenden Schmerzen (Incarcerationerscheinungen), denen die Kinder durch starkes Vornüberbeugen des Oberkörpers nnd dnrch Anpressen der Hande an die Magengegend zu begegnen suchen.

In der Regel macht das Vorhandensein einer Diastase der MM, recti keine Beschwerden, doch wird es sich wohl nach B.'s Ansicht herausstellen, dass ein gegentheiliges Verhalten gar nicht so selten ist. Wahrscheinlich sind derartige Kinder so lange wegen angehlichen Magenkatarrhs behandelt worden, bis eine Spontanheilung eintrat, während sie durch Anlegen eines einfachen Verbandes in wenigen Tagen von ihrem Leiden hätten befreit werden können.

Die 4 Falle, über die B. berichtet, sind wohl theils angeboren gewesen, theils durch eine Verletznug entstanden; stets trat Heilnug ein in kürzester Frist, ohne jedes innere Mittel, allein durch Anlegen eines festen, dachziegelartig übereinandergelegten Heftpflasterverbandes

Clans (Zwickau).

- 443. Ein Fall von Gehirnbruch bel einem 4 Stunden alten Kinde mit Erfolg operirt; von Dr. Karl Tenner. (Wien. klin. Wchnschr. X. 21. 1897.)
- En Knabe, 3430 g schwer, wurde mit einem dom Hinterhaupte aufsitzeeden Tumor geboren, der ale Hydr-encephalocele angesprochen und 4 Stunden nach der Gehurt operirt wurde. Die Operation bestand in Bildung eines oberen und unteren Hautlappene, Punktion des nunmehr stark collabirenden und einen sohlaffen Sack ildenden Tumor und Abtragen nahe an seiner Basis. Heilung in 7 Tagen. Es handelte sich, wie die mikroskopische Unter-

suchung orgab, um eine Hernie eines Kleinhirnabschnittes und um eine von den weichen Hirnhäuten ausgehende Flüssigkeitansammlung, und ewar schien primär der Hirnbruch, der Erguss in die Hirnbäute sekundär in Hirnbruch, der Erguss in die Hirnbruck een unter Folge von Cirkulationstörungen eutstanden zu sein.
Während man früher (in der vorantiseptischen Zeit)

die Hirnhernien entweder ganz unberührt liess oder sie durch Compression, Punktion, Jodeinspritzungen zu beilen suchte, ist man jetzt im Allgemeinen geneigt, unter mögliohst geringem Blatverlast mit dem Messer die Go schwulst zu entfernen. Claus (Zwickau).

- 444. Ein Fall traumatischer Hämorrhagie des Gehirna; von Dr. A. Adam in Basel. (Festschrift, Edmund Hagenbach-Burckhardt zu seinem 25 jähr. Professoren-Jubiläum gewidmet von seinen Schülern. Basel u. Leipzig 1897. Carl Sallmann. p. 213.)
- Ein 11jahr. Knabe erlitt einen heftigen Fall auf den Kopf. Schnell vorübergehende Bewusstlesigkeit. Au-scheinende Geneeung nach 2 Tagen. 4 Monate epiter ohne besondere Veranlassung Kopfschmerz, Verstopfung, Unwohlsein. Einige Tage später Benommenheit, link-seitige Ptosa und Pupillenstarre. Leichte linkseitige Facialislähmung. Vollatändige Lähmung der linken Glieder. Einon Tag nach Aufnahme dieses Status erfolgte der Tod.
- Sektion: Im rechten Sehhügel auswärts der Vierhügel ein Erweichungsherd von Haselnussgrösse und

- hraun-gelblicher Farbe. Gehirngefässe normal. Umgebung nicht scharf abgegrenzt, dunkelroth, breiig, fester als die Mitte. Herz, Lungen, Unterleibsorgane ohne Besonderheiten.
- Die anatomische Untersuchung lässt nur die Deutung zu, dass der Pat. in Folge des Unfalles eine Gehirnblutung geringeren Grades mit nachfolgender Erweichung erlitt und dass in den Erweichungsherd eine neue Blutong erfolgte, die den Tod herbeiführte.
- A. glauht, dass Gehirn-Blutungen und Abscesss im Kindesalter häufiger vorkommen, als man gewöhnlich annimmt. Jedenfalls ist bei Gehirnerkrankungen dem Trauma, auch wenn es lange Zeit zurückliegt, eine grosse Wichtigkoit beizumessen. Die Prognose soll man auch bei enscheinend geringfügigen Traumen des Kopfes mit Vorsicht stellen. Brüokner (Dresden).
- 445. Ueber Bintergüsse in den Wirbelkanal bei Nengeborenen und deren Ursachen; von Dr. O. Sohaeffer in Heidelberg. (Arch. f. Gynäkol. LIII. 2. p. 278, 1897.)

Nach Schultze'schen Schwingungen beobachtet man mitunter Blutungen im Wirbelkanal. Dass diese jedoch auch sonst vorkommen, beweisen Sektionprotokolle von Neugeborenen vor dem Jahre 1866, in dem Schultze seine Methods veröffentlichte. Nach diesen Protokollen und einigen neueren fand Soh. unter 100 Autopsien je 1mal auf 10 Sektionen Blutergüsse in den Wirbelkanal verzeichnet und je 2mal erheblichere cerebrale Extravasate. Unter 17 Fällen von Wirbelkanalhlutungen fanden sich 41% operative Gehurten, wo die Operation selbst Ursache der Blutnng war, und 24% andere Gebnrtläsionen. 29% der Kinder waren an Krankheiten gestorben, die erst nach der Gebart auftraten (septische Infektionen, Erstickung n. s. w.). Die Blutungen betrafen 3mal die Medulla oblongata, 2mal den Halstheil, 3mal Cervicodorsal- und Dorsaltheile, 2mal Dorso-Lumbaltheile, 7mal waren sie diffus. In Steisslage geboren waren 41% der Kinder, davon die Hälfte nicht ausgetragen, über 3/a extrahirt nach Veit. Asphyktisch waren geboren 38% die eine Hälfte in Steiss-, die andere in Schädellage; lebend geboren 650/e, wovon 1/2 nnreif. Die Prognose ist nur bei Blutnngen an der Medulla oblongata schlecht, sonet ahhängig von der Grösse und vor Allem von dem Grundleiden. Bei Aephyxie nnd bei Unreife der Kinder kann jeder stärkere mechanische Eingriff (Extraktion, Schwingungen, ungeschicktes Heben) solohe Blutungen hervorrufon. Die Prophylaxe besteht in Verhütung von Infektion- und Erstickungmöglichkeiten post partum, ferner snb partu in thunlichstem Ersatz, bez. Combination des Meuriceau-Veit'schen Handgriffes mit dem Wiegand - A. Martin - von Winckel'schen Verfahren. Auch kommt dis Zange beim nachfolgenden Kopfe in Betracht. Brosin (Dreeden).

VIII. Chirurgie, Augen- und Ohrenheilkunde.

446. Ueber Osteomyelitis im Kindesalter; von Dr. Adolf Neumark. (Arch. f. Kinderhkds. XXII. 3 u. 4. p. 399. 1897.)

Als Gelegenheitsursache wurden unter 30 Fälles, die N. beobachtet hat, 11mal Traumen, einige Male Erkältungen, einige Male auch akute Infektionkrankheiten (besonders Scharlach) angegeben.

Die Diegnees kann, so lange nicht deutliche Laklaymptone aufgetreten sind, in den ersten Tegen grosse Schwierigkeiten machen. Heftigen feber von tybieden Unstatter (Pylms des Ruberten und der Schwierigkeiten machen. Heftigen feber von tybieden Unstatter (Pylms des Ruberten Pylms der Schwierigkeiten und der der Schwierigkeiten der die die Schwierigkeit und Kosen von kleinen Kinderen überhaupt nicht angesen werden; ein zie deshalb besonder darunt zu sätzlen, dass sich gewöhnlich der Schmerzhaftigkeit mitstellt. Hierbeit aus menk verlüger Weise jegliche Anschwellung fehlen, auch wenn sehen mehrere Tege hoben Feber besteht.

"Differentialsignostisch" kommt besonders die Barlow"sole Krankheit in Betracht, die zwar in susgersigten Krankheitisilos sieh wohl von der Octomyellis ahrennen läset, die aber dann zu Verwechselungen Anlass geben kann, wenn sie (besonders bei Säuglingen) ohne Chanfleischlutungen, ohne Hauthlutungen, ohne Gingivitis verläuft. Eine Rächlicher Weise nahernommene Incision wird dann zur einen subperiostealen Bluterques und intaken Knochen blosslegen.

Lokalisation. Nach Koch er werden am häufigsten Femur, Tibia, Humerus befallen. Diese Med. Jahrbb. Bd. 256. Hft. 3.

Reihenfolge liess sich auch in den Fällen N.'s nachweisen (Famur 9mal, Tibin 7mal, Humerus 5mal). Als selten werden aktue Ostoomyelitiden des Oberkiefers angesehen; trottdem kamen 3 zur Beobachtung, von denen eine sich vielleicht an eine Wurze periositiis anschloss, eine nach Typhus auftrat,

eine aber als primăr bezeichnet worden musste. Eln hândges Vorkoumais genzie bel der Ostoonyolitis der Kinder ist die, Epiphyswolkougie und oft im Amschlusse damn die Bethüligung benachbarter Glenks. Während die Ostoonyolitis der Erwenkseen sehr oft auf die Diaphyse beschräakt bleibt und die Epiphyseus, owie die Ostoonyolitis der Erwenkseen sehr oft auf die Diaphyse beschräakt bleibt und die Epiphyseus, owie die Ostoonyolitische Frieder auf verbraten beschrächt beschrächt von der Kleinbeit der Verbrächtissen und der Spragmereckt. And N. konnte dies in seinen 50 Fällen bestätigen (Femru fund. 7 Thia 2ms. Humerus 2ms. [Publi Imal. Radio imal)

and all to 50 Ellen war, kieser tietes Zattladung des Knochen und Knochen mehre verhander
dung des Knochen und Knochen mehre verhander
(die gewähnliche und verlaus häufigete Form der
Ostennyvillis), sehtened die son der re- aufgestähler
5 leichsteme Formen: 1) Periostitis albuminose,
2) die skleesienede, nicht eitzige Form, 3) dies
recidire Form, 4) der Knochenahasons, 5) dies
subakute Form entsprechend der grösseren Häufigkeit bei Erwachsenen, nicht zur Beobachtung
kamen.

Im Kindenster handelt en eich mehr um eins graduelle Unterscheidung von Fällen, die unter grändelle Unterscheidung von Fällen, die unter sattenischen Erscheinungen auch wenigen Tagen um Tode fültere (Ostoonyellts austratients und hämorrhagisch-septische Form) bis zu jesen Fällen, die zwar auch zeignienen, siehe erst nach Verlant von der Vollens die dereillichen Erscheinungen hande von der der verzichten Wierstandstraft des Körpers die mehr oder weniger beitige Virtuelse der Entständungswerte.

Als Complikationen kommen in Betracht und worden beobachtet: Erkrankungen der Athmungsorgane (Bronchopneumonic, Verkäung der Bronohialdrüsen), kleinere oder grössere metastatische Eiterherde in den Nieren, Affektionen des Herzens (Endokarditis, Myokarditis, Perikarditis).

Bei der Behandlung wurden die onteomyelitischen Herdie mit Messer und Meissel freigielegt, um durch gründliche Entfernung des Krankhaften eine weiters Anshrvitung des Processes und das Entstehen einer Pyfanie zu verhindern. Grundstilleit wurde der ganze Knochen aufgemeisselt, auch dann, wenn nur ein Theil des Knochenmarkes vereitert war.

In den letzten Jahren hat diese frühzeitige und ausgiebige Operation mehr und mehr Beachtung gefunden, besonders sind Küster und Karewski, der die Frühoperation geradezu für eine Abortivbehandlung der Osteomyelitis hält, dafür eingetreten.

Immerhia machen sich auch gewichtige Stimmen gegen die führe reitlicht Operation geltend. So beschräukt Sich ed es seine frühere Verliebe für dieselbe auf die liebeteene Fille im wesentlich dieselbe auf die liebeteene Fille im wesentlich die hateriologischen Befennte zur Grendlage einer Handlungsweise macht. Er halt stanlich bei Staphylotokkenotsomyellist die frühreitige augebenter Terspanisch für augesteigt, bei Streybolookkenotsomyellist eines kleisen Engriff an Kanden, bei Tersminischkenotsomyellist die blosse denke, bei Tersminischkenotsomyellist die blosse

Hat die erste Behandlung der Indicatio vitalie genügt und hat die Heilung begonnen, so kommt in zweiter Linie die Erhaltung oder Schaffung eines fruhtion/filien diligien in Begein

funktionfähigen Gliedes in Frage. Bei frühzeitiger Operation tritt in vielen Fällen eine Nekrose nicht mehr ein, sondern von der Knochenhant aus geht die Regeneration des Knochens vor sich und die Erhaltung der normalen Länge des Gliedabschnittes wird durch die als Stütze dienende erhaltene breite Knochenspange bewirkt. Aber anch bei nachträglicher Knochennekrose tritt hänfig genügende Regeneration ein und es kommt dann nur darauf an, durch geeignete Maassnahmen, durch Extension oder Gipsverband, durch aussere oder innere Schienung den Gliedabschnitt in seiner ursprünglichen Lange an erbalten. Freilich lässt sich, wenn die Epiphysen mit den Fugenknochen entfernt werden mussten, eine Beeinträchtigung des Längenwachsthnms nicht vermeiden; ja in allzu schweren Fällen, namentlich bei dem ausgeprägten Bilde der Sepsis mit Verjauchung der Weichtheile und Gelenke ist auch heute noch die Amputation oder Exartikulation nicht zu umcohen

gesten. Bei gröseren Knochendefekten kann anstatt des abwardende Verhaltene auch von Affang an ein plastischer Erstat des veriorvenes Knochens ein plastischer Erstat des veriorvenes Knochens eine Aufgang der Verhalten der Verh

447. Ausgedehnte Verbrühung mit tödt-Hohem Ausgange am Ende der fünften Woohe; von Dr. Albert Klein. (Arch. f. Kinderhkde. XXII. 3 u. 4. p. 442, 1897.)

Bei einem éjáhr. Kanben trat nach niner Verbrennung. 2. Grades, bei der über ein Drittel des Keppers lädirt war, noch am Enda der 5. Woche der Tod ein, ebwehl die Wunde fast vellkemmen verbeitt und anch das Algemeinbeindem leidlich befriedigend war. Es ist möglich, dass noch neuerer Theorre ein dem Mencarin shuliches Ptomain sich gebildet hatte, doch ist es wiederum sicht recht wahrseheinlich, da die fertwährende Controle des Harns einen Rückschluss auf eine Nierenerkrankung nicht gestattete.

Mehr für sich hat hier die ältere Thoorie velti's, der bei ausgedehnten Verbrennungen eine Vermehrung der Blutplätteben und allumhliche Thrombenbüldung nachgewiesen hat. In diesem Fälle müssten dann diese Veränderungen sich mit Herzen gebüldet und durch mangelhafte Enährung desselben aur Degeneration und piötzichen Paralyse geführt haben. Claus (Zwiokau).

448. Gonarthritis purulenta dextra. Phlegmone femoris et oruris. Pyāmie mit Embolien. Geisteastörung. Ausgang in Heilung (Exarticulatio femoris); von Dr. Albert Klein. (Arch. f. Kinderhkde. XXII. 3 u. 4. p. 447. 1897.)

Dieser Fall, der einen Gjühr. Kandene betrifft, ist innsdern interessen, da etwa 10 Tage nach Aufmeiseiten geines medatatänischen Empyrens dem Warzenferstatten noch Symptone einer Gleinstenfung einsten, die, randent sanntartig, mit allinählich verminderter Ohtre anderet sanntartig, mit allinählich verminderter Ohtre anderet sanntartig, mit allinählich verminderter Ohtre anderet eine Ausgebieber Depression, nach 4 Wochen hat dauernder fitstlung Flatz machten. En mustet als Ursanche eine Jodolformistorikatien angesemmen werden, der Verlanf und die Art der Symptome genz dufür gestelligene war, der Ursande hat, dass auf zu stattligen der Verland für

449. Ueber entsündliche Processe und tiefgehende Riterungen am Halse; von Dr. Oppenheimer. (Arch. f. Kinderhkde. XXII. 3 u. 4. p. 455. 1897.)

Für das Verständniss der tiefen Halsabscesse

Für das Verständniss der tiefen Halsabscesse ist die Kenntniss der Bindegewebespalträmme und der Lymphdrüsenpackete unentbehrlich (Eintheilung nach König).

Die dem Kindesalter eigene und wohl am hänfigsten vorkommende Erkrankung der tiefen Halsgegend ist der Retropharyngealabscess, der in 48 Fällen zur Beobechtung kam.

Astiologisch kommt Folgenden in Betracht: In den meisten Fällen ein die ohbecesse ust eine Lymphadenitis retropharryngealis, auf die O. besonders aufmerksam macht, zurückzüfthen (kam klinisch die Erscheitungen adenoider Vegetationen hervorraten). Jedoch hielber Fälle übrig, in deene eine direkte Kokkeniravsion in nad unter das Gewebe der Kachenschleimhaut ausnembens ist. Das Alter der Erkrankten, die Jahresseit (Katarrbe), die Infektionkrankheiten spielen kogknatigend mit.

Symptomatisch ist wonig Neues zu berichten nn macht O. auf diejenigen Fälle besonders aufmerksam, die sich durch den hohlen Bellhusten and durch die Einziehungen am Epigastrium und Jugulam ausseichnen und zo zu Verwechselungen mit echtem Larynxroup Anlass geben können.

Die Prognose der retropharyngealen Lymphadenitiden und Abscesse wird immer zweifelbaft zu stellen sein (von 44 Fällen 5 Todesfälle).

Therapie. Für die ausgesprochenen Abscesse ist die Incision von innen mit cachirtem oder mit Heftpflaster umwickeltem Messer vollständig susrichend. Doch bleiben immerkin ziemlich viele Abeesse bürg, die von ansen gespalten werden müssen. Es sind dies meistens complicires Fille, d. h. solche, die sich mit einem Russen Abeesse oder mit Tuberkulose combiniren oder särke, nicht vereiterte, retropharyngesle Driessekwellangen, die von innen zu incidiren werthlos und gefährlich ist.

Abgesehen nun von den retropharyngealen Abscessen, die man bisher als idiopathische bezeichnet hat, geben die von einer Erkrankung oder Verletzung der Helseingeweide, des Pharynx and Oesophagus einerseits, der Trachea, bez. Larynx andererseits ausgehenden entafindlichen Processe Anlass zu einem chirurgischen Eingriffe am Halse. Am häufigsten kommen die letzteren im Kindesalter in Betracht and vor Allem ist es die Diphtherie der Luftwege, die zu therapentischen Eingriffen an dem Larynx und der Trachea führt. Wohl ist bekannt, dass die Tracheotomie Eiterungen der verschiedensten Art and Ausdehnung hervorrufen kann, weniger bekannt aber war zunächst die Thatsache, dass auch die Intubation zu entsündlichen Processen Anlass zu geben vermag, die ein ziemlich einheitliches und gleichartiges Krankheitbild darstellen und eine frühzeitige Diagnose ermöglichen. O. geht, da Mittheilungen hierüber noch wenig vorliegen, genauer darauf ein und kommt hierbei zu folgenden Schlüssen:

1) Ebenso wie von der Tracheotomiewunde können von der Intubation eitrige Processe am Halse ansgehen. Sie nehmen ihren Ursprung von den Drucknekrosen. Die Hanptsymptome sind: Fortbestehen der Stenose, Unmöglichkeit, die Tube zu entfernen. Ahnahme der zwischen Extubation und Reintnbation verlanfenden Zeit, der Fieberverlauf, der Lokalbefund. 2) Diese Processe verlangen in den meisten Fällen die Tracheotomie, mit deren Vornahme nicht zu lange gezögert werden soll, da oft die Diagnose erst bei der Inciaion gestellt werden kann. 3) Die Länge der Zeit, während deren die Tube liegt, giebt an und für sich noch keine Indikation zur Tracheotomie, da es in vielen Fällen gelingt, nach 8-14 Tagen die Tube zu entfernen. Die Extubation muss alle 24 Stunden versncht werden, wobei in günstigen Fällen eine Zunahme der tubenfreien Zeit zu beobschien ist. 4) Pneumonie ist keine absolute Contraindikation gegen die Tubage; eobald aber die Expektoration schlecht, der Puls klein ist, Cyanose und Dyappõe fortbestehen, muss man durch die Trachectomie die für In- und Exspiration günstigeten Bedingungen echaffen. 5) Intubirt man bei intakter Schleimhant (Laryngitis, akuter Laryngoepasmus), so darf man die Tuhe nicht zu Claue (Zwickau). lange liegen lassen.

450. Ueber danernde Heilungen nach Kehlkopfexatirpation wegen Carcinom; von Dr. Graf. (Arch. f. klin. Chir. L.V. 2. p. 899. 1897.)

Die Radikaloperation bösartiger Kehlkopfgeschwülste wurde in der v. Bergmann'schen Klinik seit dem Jahre 1883 48mal eusgeführt, und awar 20mal als totale Kehlkonfexstirpation, 19mal als halbseitige und ausgedehnte Knorpetresektion und 9mal als Resektion kleiner Abschnitte des Larunz. Es handelte eich 47mal nm Carcinom (meiet in Form des Plattenepithelkrebses), 1mal um ein malignes Enchondrom. Es waren 42 Männer und 6 Frauen im Alter von 31-72 Jahren erkrankt. Bei der Operation, der stets die Tracheotomie und die Tamponade der Trachea vorausging, wurde ein besonderer Werth auf möglichet vollkommenen Abschlues von Wunde und Pharynx einerseite und Wunde und Traches andererseits gelegt, um eine Infektion der Wunde selbst, des Mediastinnm und der tieferen Luftwege zu vermeiden. Hierdurch ist bei der Totalexstirpation die Mortalitätziffer seit dem Jahre 1891 auf 11.10/o gesunken. Dauernd, d. h. 7, bez. 3 Jahre, geheilt sind 2 Kranke nach totaler Kehlkopfexstirpation (ansser diesen ist ein vor 3/4 Jahren operirter Pat. his jetzt gesund und recidivfrei), ferner 4 Kranke, bei denen die halbseitige, und 4 Kranke, bei denen die partielle Exstirpation vorgenommen wurde. Die ersteren sind seit 111/4, 81/2, 51/2 und 21/2 Jahren, die letzteren seit 71/2, 62/2 und 41/2 Jahren gesund. 1 Kr. starb 11/a Jahre nach der Operation recidivfrei an Apoplexie. Die einzelnen Fälle werden in Tabellenform mitgetheilt. P. Wegner (Leipzig).

451. Aerztlicher Anatzitzbericht 1890—94; von Lüning and Schalthess. (Ztschr. f. orthopäd. Chir. V. 2 n. 3. 1897.)

Das reichliche Skoliosenmaterial der orthophäischen Anstalt der Uff. wird sorgfaltig wissonschaftlich verwerthet, namentlich auch berüglich der Heilerfolge. Die daselbst gelebte Behandlung wird eingehend geschildert und begründet, ebenawerden einige nons aubstoonstruiter Apparach beschrieben, die aktive Bewegungen der Patienten als Heilfaltor vorwenden.

Vulpins (Heidelberg).

452. Zur Actiologie der Skoliose; von Lange. (Ztschr. f. orthopäd. Chir. V. 2 u. 3. 1897.)

Bei 6 Kindern mit starkem Vitium cordie fand L., bez. sah sich entwickeln eine rechteconvexe Dorsalskoliose. Er glaubt, dase dae Herz einen Zug an den Rippen der linken Seite ausüben nand dadurch das Eintreten einer Wirbeldrehung begünstigen könne. [Wie aber kommt die seitliche Biegung zu Stande? Ref.]

Vnlpius (Heidelberg).

453. The causation and treatment of spinal curvature; by Nohle Smith. (Brit med. Journ Sept. 11. 1897.)

Von Interesse in diesem die Behandlung der Skoliose besprechenden Anfsatze ist namentlich das Urtheil über das Stützcorsett. Sm. befürwortet die Anlegung eines solchen durchsus, da die schwachen Rückenmnskeln nicht ohne Weiteres in den Stand gesetzt werden können, durch ihre Kraft allein dauernd die skoliotische, wenn anch bewegliche Wirbelstule gerade zu balten.

454. Certain points in the causation and treatment of spinal ourvature; by Riobard Barwell. (Brit med. Journ. July 17, 1897.)

Vulpins (Heidelberg).

R. meht daruf sufferirkum, dass manche Skoliosen eine ingerinden Erkeisungswerfeit ihren Ursprung laben, indem die eine Beckenhalfte beher und grösers ein sie die eine Beckenhalfte dem Verätrung eines Beisen send Offenbenstenden Verätrung eines Beisen send Offenbenstenden Verätrung eines Beisen send Offenbenstenden Verätrung eines Beisen send Offenbenstenden Verätrung eines Beisen send verätrung der Beisen aus unbekannter Urseche. Dass in solchen Fällen ein Gerachtalter am falschen Punkt angreift, ist einhenbenden Urberhaupt unterwirft Beisenpreten Bedenstenden mit darumf rudender Bichessenage, Andreitsten mit darumf rudender Bichessenage, Andreitsten mit der Erkeitsten dies Erkeitst. Wil pij zu (Effeidelberg).

455. Mittheilungen ans der orthopädischen Praxis; von Hermann Nebel. (Wien. klin. Wchnschr. X. 34. 1897.)

N. mobi die vertilale Surpension bei der Antelegung von Eumpferhalden, (Ippocretten n. dergl.tegung von Eumpferhalden, (Ippocretten n. dergl.zu ersetten durch die Bauchlagerung in einem mit durcht bespannten Rähmen. Durch seigentete Anordnung dieser Gurten lässt zieb die Wirbelsatie bielbeig sinstellen in Bahlicher Weise wie durch die Sprintzigel bei der Suspension. Umweißebart, die Sprintzigel bei der Suspension. Umweißebart, habegard der Patienten. Doch ist der Hal. nicht sicher, ob sie auch alle Vorzüge des letteren besitzt. Val piu ist (Giedberg).

456. Die Redressirung des Pott'achen Buckels im Schwebelagerungaspparat; von Nebel. (v. Volk mann's Samml klin. Vortr. N. F. Nr. 191. 1897.)

N. sucht zunächst nachznweisen, dass Calot nicht zuerst den Gibbus zu redressiren unternahm. Er berichtet weiter über seine Methode des Redressirens, bei der er seinen Schwebelagerungsrahmen benützt. Dass dadurch die Assistenz erleichtert wird, ist unzweifelbaft, aber in schwereren Fällen wird diese Anordnung Nebel's nicht genügen. Der Narkose zu entrathen, wird böchstens bei ganz unbedeutenden Verkrümmungen möglich sein. Schwieriger als das Redressement und kunstvoller ist der Verband, und Calot selbst scheint in dieser Hinsicht, wie der Ref. von antoritativer Seite erfuhr, keineswegs auf der Höbe der Technik zn stehen. Allein darin hat Calot gewiss Recht, dass der Kopf in den Verband mit eingeschlossen werden mass.

Mit. dem Jury-mast wird Nebel nicht aus-

kommen. Der Ref. hat dieses Mittel in der eigenen Praxis als unzureichend kennen gelernt und darum bei Seite gelegt.

Schlieselich berichtet N. über einige Patienten, bei denen er seine Methode und seinen Correttverband angewendet hat. Da aber bei keinem bisber ein Verbandwechsel stattfand, so lässt sich über den Enderfolg noch nichts sagen.

Vulpins (Heidelberg).

457. La correction des gibbosités; par Ombrédanne. (Gaz. de Par. 37. 38. 39. 1897.)

O. giebt znafehst eine Uebersicht über frühere Hippokrates zurdokreichen. Von besonderem Interesse ist eine sehr geschickte Zusammenstellung aller nenen französischen Arbeiten, die mit Calots Redressement zusammenblagen.

In getrennten Abschnitten bespricht O. Indikation, Tochnik und Prognose des unblutigen, wie des blutigen Rodrossement: 1) bei akuter traumatischer Kyphose in Folge von Frakturen und Luxationen der Wirbelskule, 2) bei habkitueller und rhachtitischer Kyphose und Skoliose und 3) beim Pott'schen Buckel.

Wichtig ist u. A. die Aenderung der Technik Calot's. Während er früber mit aller Kraft auf den Gibbus drückte, redressirt er jetzt sacht und langsam. Eine Mortalität von 2-3°/0 giebt er jetzt nach 200facher Erfahrung zu.

Die Processus spinosi resecirt er nicht mehr, da er in ibnen eine Garantie für die Consolidirung erblickt. Chipanlt vereinigt sie sogar mit Silberdrabt.

Der Kopfrumpfverband sebeint das beste Mittel zu sein, um den Erfolg festzuhalten, natürlich mass die Fixation lange, 1 Jahr und darüber, fortgesetzt werden.

Auf alle Einzelheiten der Arbeit kann nicht eingegangen werden, her Lekthire aber ist Allen eingegangen werden, her Lekthire aber ist Allen anzurathen, die sich mit dem neuen Verfahren zu beschäftigen Veranlisseung haben. Des Urtheil O.º ist angemein rubig und sachlich und gestützt auf die Kenntniss einer jungen, aber echon umfangreichen Literatur, die uns nicht ganz leicht zugkaglich ist. Die Ergebnisse O.'s lassen sich in Folzendem zusammenfassen:

Die Anwendung des Redressement ist wirklich indicirt bei frischen Frakturen und Luxationen der Wirbelsäule, bei alten Frakturen dann, wenn sie späterbin Ersobeinungen machen.

Bei schweren rhachitischen Kyphosen und Skoliosen erlanht das Verfahren Heilung zu erhoffen, ohne eigentlich Gefahr mit sich zu bringen

boffen, ohne eigentlich Gefahr mit sich zu bringen. Bei Pottischem Bnokel giebt das vorsichtige Redressement sehr guten Erfolg fast ohne Mortalität, falls der Gibbus klein, friech entstanden, nicht verbunden mit Esterung und Lähmung ist, falls ferner der Allgemeinzustand gut ist. Diesen Kranton bietet man die ernstliche Meglichkeit der Heilung ohne wesentliche Gefabr. Man kann und anf beiden Seiten der Processus bei Kyphose ansoll sie redressiren, denn sie verlieren nichts durch geschraubt werden muss.

den Eingriff und bünnen gewinnen. In allen anderen Fillen ist die Statistik weniger güstig (also bei starken, altem Buckel, bei Absens, Lähmung u. dergl.). Am muns also abwarten. Weiss man erst einnat, dass die redrekans, dans hat man das Rocht, derem Patien kans, dans hat man das Rocht, derem Patien sich ohnen, das die Ausbeilung, d. he die dernderichtung dann nicht mehr besweifelt werden kan. Valp ist (Heidelberg).

458. Sur le redressement des gibbosités pottiques; par le Dr. E. Vincent. (Lyon méd. LXXXV. p. 323. Juillet 1897.)

Das Dutrend eigener Operationen ergab so ungünstige Resultate (es trat im Verband der oft aur theilweise beseitigte Gibbus vollständig wieder ein, es kam zu Decubitus), dass unzweifelhaft die Technik V.'s eine recht mangelbafte war und die Misserfolze verschuldete.

Der Ton der Arbeit lässt Ref. bedünken, dass die Beurtheilung V.'s keine ganz sachliche, nnparteiische, also auch keine richtige ist. Schon der Namen C a lot's ist unrichtig geschrieben (Callot).

wen Calot's ist unriching geschrieben (Callot).
Vulpius (Heidelberg).
459. Le redressement des gibbosités dans

le mal de Pott; par Ad. Miele. (Belg méd. IV. 3. p. 65, 1897.) M., der selbst bei Calot war, ihn redressiren und Redressirte sah, ist so geblendet von dem Licht der augenblicklichen Kühnheitserfolge, dass

er keine Schatten erblickt.

Die Mittheilung ist deshalb sehr einseitig, wenn auch interessant als Bericht eines Augenzeugen. Neues enthält sie nicht.

Vulpius (Heidelberg).

 Mécessité de la fixation apophysaire directe; par A. Chipanlt. (Gaz. des Höp. 91. 1897.)

Sowohl bei der Kypbose, wie bei der Skoliose hilt es Ch. für durchaus nöthig, dass die redressirte Wirbelsaule in ihrer corrigirten Stellung fixirt wird durch eine von Dornfortsatz zu Dornfortsatz laufende Spange, die einseitig bei Skoliose,

geschraubt werden muss.

Diese Vorrichtung ist bei seinen Kr. reaktionlos eingebeilt. Auch glaubt er, dass sie anf dae
Gesammtwachstham der Wirbelsänle keinen hem-

menden Einfluss ausübe. Vnlpins (Heidelberg).

461. Stichwunden des Bauches mit Verletzungen des Darmes; von Rud. Frank.
(Wien klin Wehnschr. X 35, 1897.)

(Wien, klin. Wchnschr, X. 35, 1897.) Fr. veröffentlicht 3 Fälle von Stichverletzungen des Banches and Darmes, in denen durch Laparotomie, Verschluss der Oeffnungen im Darm (bis zu secbs) durch Lembert'sche Nähte rasch und völlig Genesung erreicht wurde. In allen 3 Fällen war die Darmverletzung sieher durch den Austritt von Darminhalt aus den Stichwunden. Die Perforationperitonitis war in allen Fällen in voller Entwickelung, was sich durch reichliches flüssiges Exsudat, intensive peritonzale Hyperamie und reichliche Fibrinauflagerungen konnzeichnete. In technischer Beziebung rath Fr., die primäre Wunde, wenn möglich, in die Laparotomiewunde mit aufzunehmen, einmal wegen der Reinigung des primären Wundkanals, dann aber auch deshalb, weil die verletzten Darmschlingen meist in der Nähe des Wundkanals zu finden sind. Die Reinigung der Banchhöhle und der Därme wurde mit trockenen Tupfern vorgenommen, die Drainage der Bauchböhle durch Gazestreifen, die zu einem Wundwinkel herausgeführt wurden. Bei der Nachbehandlung wurden anfangs starke, dann schwächere Opiumdosen, vom 3. Tage ab Glycerinklystire verabreicht; eine Woche lang bliob es bei flüssiger Kost F. Krumm (Karlsrube).

462. Du traitement des plaies pénétrantes de l'abdomen; par H. Vulliet. (Revue méd. de la Suisse rom. XVII. 5. p. 337. 1897.)

V. stattle in estere, kunpfachlibd die Anchaumgen von Be ol is behängenden arbeit die
Behandlung der ponterienden Bauchverlettunge,
durch Zewarten und die durch oberigte Laparetomie einander gegenüber. Er giebt zu, dass eine
spontaan Belinig einer dieberen Enterwunde möglich ist; diese bildet aber die Ausnahme Chisegerinnente). Ein namesderütige Symptone, das
renden Verlettung erlauft, giebt en nicht. Bei
Banchbölich ertfünste der nicht, verwirft V. die
Banchbölich ertfünst hat der nicht, verwirft V. die
Se an kode Methode der Einfahrung von Wassentofigen in den Darm als namzwerlauigt und gesodigen in den Darm als namzwerlauigt und gesodigen in den Darm als namzwerlauigt und ge-

fährlich. Nur Erweiterung der Wunde mit dem Messer oder mediane Laparotomie, die das sieberste Mittel für die Diagnose ist, können in Betracht

Die deutlichen Zeichen der Eingeweideverletzung sind zu selten, als dass man darauf rechnen

kann, Auch der Schluse aus dem Allgemeinbefinden täuscht oft. Oft fehlen auch bei lebensgefährlichen Verletzungen in der ersten Zeit alle allarmirenden Symptome. Der Shock ist oft schwer von den Folgen der inneren Blutung zu trennen. Das Verschwinden der Leberdampfung ist als sicheres Symptom von einigem Werthe, aber die Feststellung ist oft schwierig und als einziges Symptom ist es unsicher.

Ein schwerer Shock bildet keine Gegenanzeige gegen die Laparotomie, dn er mit Wahrscheinlichkeit auf eine schwere innere Blatung zurückzuführen ist. Bei Patienten in gutem Allgemeinzustande ist die Operation angezeigt, weil trotzdem eine schwere

Verletznng bestehen kann.

Die Ungefährlichkeit der Probelaparotomie ist gegen V. erwicsen. Der unglückliche Ausgang einer zur Heilung vorgenommenen Laparotomie kann beim Vorhandensein einer schon an sich schweren Verletzung (Darm-, Magenperforation u. s. w.) nicht auf Rechnung der Laparotomie gesetzt werden. Das Zuwarten, etwa 48 Stunden lang, hat keinen Werth, da, wenn dann noch Allgemeinsymptome fehlen, eine Verletzung des Darmes eben nicht vorhanden war. Die Prognose der innerhalb der ersten 12 Stunden vorgenommenen Laparotomie ist viel besser, als die der später ausgeführten. Bei der Seltenheit sicherer Symptome der Darmperforation und bei der Inconstanz der Symptome überhaupt tritt V. energisch für ein aktives Vorgehen bei Bauchverletzungen ein.

Die Statistik hat nur Werth, wenn dabei eine kritische Sichtung der einzelnen Fälle stattfindet (Ausscheidung der an sich tödtlichen Verletzungen

u. s. w. ans dem Conto der Laparotomie). V. kommt zu folgenden Ergebnissen:

Bei Bauchverletzungen durch Feuerwaffen beträgt die Mortalität: ohne Berücksichtigung der einzelnen Fälle 46.34%, unter Berücksichtigung und kritischer Sichtung der Fälle 24.14% bei aktivem Vorgeben (Laparotomie), hingegen 48.890/e bei zuwartendem Verhalten.

Bei Bauchverletzungen durch blanks Waffen ist die Mortalität: bei abwartendem Verhalten 37.04% bei aktivem Vorgehen ohne Sichtung der einzelnen Falle 14.78% bei aktivem Vorgehen mit Sichtung der einzelnen Falle 10.090/e-

F. Krnmm (Karlsruhe).

463. Traitement des ptales du fote; par Paul Walton, (Belg. méd. IV. 29. p. 65. 1897.)

W. tritt für die operative Behandlung der Leberverletzungen ein. Er berichtet über 2 Schuss- und 3 Schnittverletzungen der Leber (1mal Schnittwunde der Gallenhlase), bei denen die Blutstillung durch die Laparotomie erfolgte. Es etarben 2 Kr. (1 in Folge des Bintverlustes, 1 in Folge sekundärer Peritonitis). Zur Stillung der Bintung eignet sich am besten die Naht (Catgut). Wenn rasch operirt werden muss und bei unregelmässigen und

sehr grossen Wunden ist die Tamponade angezeigt. Vor Schluse der Bauchwunde empfiehlt sich eine Toilette der Bauchhöhle durch Auswischen mit trockenen Tupfern. F. Krumm (Karlsruhe).

464. Ueber chrontsche Darmstenose in Fotge Abknickung der Flexura sigmotdea; von Dr. R. v. Frey. (Beitr. z. klin. Chir. XVII. 1, p. 123, 1896.)

Der 20iühr. Kr. litt seit 7-8 Jahren an häufigen Bauchschmerzeu mit gleichzeitiger Anftreibung des Unter-teibes, Stuhlbeschwerden. Die Untersuchung ergab, dass es sich am ein Hinderniss zwischen Colon transversum nnd Bectum handeln musste. Die von Wölfler vor-genommene Laparotomio ergab als Ursache der ohronischen Darmstenose eine scharfe Abbrickung der 45 cm langen, atark erweiterten Flexura sigmoidea an ihrem Uebergange in den Mastdarm. Bei stärkerer Püllnug des unteren Anthoiles der Flexur wurde der Anfangetheil des Rectum comprimit und dadurch eine Art Klappen-vorschluse orzengt. Resektion eines t7 om langen Stückes der Flexur und Enteroannetomose nach Braun. Hei-lung. Der Kr. war 2 Monate opster vollkommen beschwerdefrei. Die vor der Operation völlig entfärbten Stüble (ehne eine Spur von İkterus pseudoucholische Stüble) zeigten wieder normale gallige Färbung.

Die Ursache einer solchen Abknickung der Flexur ist in einer übermässigen Entwickelung derselben zu suchen; auch wird das Herabsinken des Endtheiles durch eine starke Annaherung der Fusspankte begünstigt, die ja auch bei dem Zustandekommen des Volvulus mitwirkt v. Fr. theilt einige ähnliche Beobachtungen

aus der Literatur mit, u. A. auch einige Fälle von sehr ausgedehnten sackartigen Divertikeln der Flexur. P. Wagner (Leipzig).

465. Zur Behandlung des Ptattfusses; von F. Lange. (Münchn. med. Wehnschr. XLIV. 30. 1897.)

Ausser einer übersichtlichen kurzen Besprechung der modernen Plattfusstherapie, die L. mit Recht zum Gemeingut der praktischen Aerzte machen möchte, heschreiht er die von ihm verordnete Plattfusseinlage. Sie wird aus Stahlblech getrieben nach einem Modell des corrigirten, belasteten Fusses. Um das Abgleiten des Fusses auf der schiefen Ebene der Einlage nach aussen zu verhüten, bringt L. an der Aussenseite der Einlage zwei aufgebogene Hacken an. Schnürstiefel müssen die Stellnng des Fusses sichern, weshalh zn bedauern ist, dass viele Krankenkassen Beschaffung von Stiefeln verweigern und dadurch ihre Kranken an der Genesung verhindern.

466. Zur Behandlung des angeborenen Klumpfusees; von Sprengel. (Ztschr. f. orthop&d. Chir. V. 2 u. 3. 1897.)

Die Klumpfussfrage ist auch heute noch nicht ganz spruchreif, wenn auch das neueste Verfahren, das modellirende Redressement. Sieger zu werden verspricht. Jede Mittheilung von erfahrener Seite ist darum interessant. Spr. hat sich sehr eingehend und eifrig mit der Klumpfusetherapie beschäftigt und hat sich zu bestimmten persönlichen Grundsätzen hindurchgearbeitet.

omeniation minureogenerications cher unbinity chandels verlen, da ihmen gehalige und sorgliche Pflege zu Theil wird. In der Armenprexaitracher Erfelge zu Theil wird. In der Armenprexatiracher Erfelg notity, mehalb Spr. hier den
blutigen Eingriff, und zwar die Keilresektion ans
den Calcanen und der Plantarsponterselnrüchschneidung betrerungt. Die Arbeit ist für jeden
Patikler von Lierosen und Wösigheit, wenn
pfalscher Kreisen nicht allgemeine Billigung für
den wird. Vu fp ist (Heidelberg).

467. Contribution à l'étude du pted bot congénital; par Louis Perret. (Lausanne 1896. Impr. Cerbaz et Co. 8. 62 pp.)

P. bespricht zunächst in kurzer Uebersicht die blutigen und die unblutigen Behandlungsmethoden des angeborenen Klumpfusses, er verurtheilt entschieden alle Eingriffe am Skelet. Dann berichtet er über die Methode, die im orthopalischen Hospis zu Lausanne namentlich von Martin seit vielen Jahren gelbt wird.

Es handelt sich um eine rein mechanische Behandtung mit täglich wiederbeiten redressienen. Manipulationen, mit Massage und Elektricität. Dass hierdurch mit der nöthigen Riesengeduld viel ur erreichen ist, beweist eine grosse Zahl sobfloer Illustrationen mit Krankengeschichten. So vulkommen freilich wie mit dem model-

lirenden Redressement sind die Erfolge nicht. Und wenn wir nun lesen, dass die durchschalte. Iche Dauer des Anstaltaufenthaltes 3—10 Monate, sehr häufig 1 Jahr, ja bieweilen 2 Jahre beträgt, dass während der ganzen Wachsthumsperiodejährliche Kuren von 1—2 Monaten wünschenswerth sind, um Recidier zu verhilten, so steigt zwar unsere Achtung vor dem unermüdlichen Pflichteiter der Austährlätze, uloit ab erv der Methods.

Dann doch liebe in einer Sitzung volle Cortentomie das Princip der umblutigen Beining ein wenig durchbrochen wird. Dass die Durchschneidung der Abillieseshne viel schade, wie P. angiebt, muss Ref. bestreiten.

Vulpius (Heidelberg).

468. Bine Familie mit juveniler Katarakt; von Dr. Fritz Sohanz in Dresden. (Centr.-Bl. f. Augenhide. XXI. p. 264. Sept. 1897.) 8ch. berichtet von einer Familie, in der der Vater

Sch. berichtet von einer Familie, in der der Vater
auf Jahren gesterben war undie, in der der Vater
Labens schlecht geschen haben soll, der Sinke his zum
kelten bei der der der der der der der der
wicklinden Linsentrühang erhölledete. Der Urin war
sormal, ebenso der Augehnitetgrund. Die Annahme
einer gemeinsamen Schädigung, wie durch Naphlich
ist ausgeschlossen; die frieder abbten zur Zeit brei
Santrankhole an verschliedene. Am bei der Lieghtig).

469. Fibrombildung am Limbus der Cornes bei Frühjahrskatarrh; von Dr. Hana Schlub. (Arch. f. Augenhkde. XXXV. 2 u. 3. p. 137. Sept. 1897.) Bei 3 Kr. der Basoler Universität-Augenklinik

470. 1) Choroidealtumor oder Choroideaablöenng P 2) Zur Frage der apontanan, intracapsuläreu Reacrption der Cataracta zeuille; von Dr. O. La nge in Brannschweig. (Sond-Abdr. aus der Festschr. zur Naturforscherversamml. in Brannschweig 1897.)

1) Im Amedhuse en die Krakengenkelthe sine Manne, desse linke Auge eucliert verden muste, belande, desse linke Auge eucliert verden muste, benehen Geschlichte auf der Schale und die Schale solge Geschwirkt und Ablöring der Aderhaut. In seine Schweringen war noch mir gat, latter der die Versitlation auf der Schwieder und der Schwieder und der der Versitzung der Schwieder vor gewind Christien der Versitzung der Schwieder und der Versitzungen, mit der von Tunzenflissen tragen. Die nagsätz für aufwähre ist woch des underdenden Kathatakhleinen werd der kanne erhälte Drechstigerung.

2) L. hat einen 63jähr. Kr. beobachtet, bei dem die cataraktie gewordene Lisse ohne alle nachweister Ursache vellständig aufgeausgt werden war, so dass L. nach Extrakties der gefrüben Kappelmembera keite Lissenfasere vorfand. Eine Raptur der Kapsel war bei diesem Kr. weder durch objektive Ustersachung feststeatlien, mech ergab die Anamnese den geringsten Anhalt hierfür. Lam hof er (Lieptig).

 Intracoular euchoudroma apringing from the choroid; by Dr. Ed. Jackson, Philadelphia. (Univers. med. Mag. IX. 12. p. 793. Sept. 1897.)

Die Abhaedlung J.* enthält die Geschichte einer Fijth, Fran, die inserhalt einiger Meart, nachdem is bis dahin bestimmt noch gaas gut geseben hatte, auf einem Auge erhältelse; ihrere den mitrochsjeichen zuschlichtelse; ihrere den mitrochsjeichen zuschlichten Augen. Bie Geschwurkt der Aberhaut uns ein bylaine, etwas Lörige, kampelartige Masse. Benerkenwerth ist noch, dass av J. bei laug, die höckerig Geschwidt for Aberhaut im Augushietergrunde vor der Ennelsution zu erkennen.

472. Ueber Paeudogliome der Retina; von Dr. R. Greeff in Berlin. (Berl. klin. Wchnschr. XXXIV. 34. 1897.)

In einer bestimmten Auzahl von Fällen ist es nach Gr. unmöglich, eine bestimmte Diagnose, ob

Gliom oder Pseudogliom, zu stellen; ja selbst am durchschnittenen Augapfel kann die richtige Diagnose oft noch mit Schwierigkeiten verhunden sein. Der bekannte gelbe Schein "des amuarotischen Katzenauges", der beim Glioma verum so auffallend ist, kann ebenso durch die verdickte und abgehobene Netzhaut, deren Hinterfläche Fettzellen aufgelagert sind, entstehen, oder bei schweren Entzündungen eich zeigen, wie sie nach Verletzungen, bei Infektionkrankheiten, Tuberkulose u. s. w. vorkommen. So täuschend ähnlich aber auch der Augenspiegelbefund bei dem Pseudogliom sein kann, so giebt doch das Lebensalter, die Spannung des Auges meist einen wichtigen Anhalt. Beim Glioma verum, das nur in den ersten Lebensjehren vorkommt, ist die Spannung fast stets erhöht. In Zweifelfällen ist es schliesslich immer besser, dus ohnehin in beiden Fällen blinde Auge zu entfernen. Sohweigger hat eine Probepunktion mit Auslöffelung eines kleinen Stückes zur Untersuchung vorgeschlagen, ein Verfahren, das nach dos Ref. Ansicht aus verschiedenen Gründen wohl kaum ausser der Klinik viel Anklung finden dürfte.

Lamhofer (Leipzig).

473. Notes on a case of apparently incurable blindness, in which sight was restored; by Dr. Ch. Taylor. (Lancet Sept. 11, 1897.)

Die Geschiebte der von T. operirten Kranken ist wegen der fast wunderbaren Heilung erwihnenswerth. Ein 22jähr. Middehen erblindete nach schwerer Irido-cyelitis auf beiden Angen; sie konnte kaum bell und dunkel unterscheiden. Mehrere Aerzte erklärten den Zu-stand für unbeilbar. Die Angäpfel wares vollständig weieh, Spannung — 3; die Pupille verzogen durch zahl-reiche Verwachsungen der Iris mit der verkalkten Linsc. T. entfernte die Linse mit der Kapsel und ohne Iridektomie, nachdem er vor der Operation einige Zeit den constanten Strom und suboonjunctivale lajektionen an-gewendet hatte. Die Kr., die über 3 Jahre erblindet war, sekam allmählich ein so gutes Sehvermögen, dass sie sogar von ihrer Heimath aus an T. ganz gut geschriebene Briefe schickte. Lambofer (Leipzig).

474. Two cases of "electric-light blindness"; by Dr. Robert Hill. (Lancet July 24, 1897.) 2 Arbeiter waren bei der Bearbeitung von Stahlplatten mit elektrischen Bohrern einige Minnten etarker Bleadung ausgesetzt gewesen. Bald darauf trat unter beftiger Liobtschou, starken Schmerzen und Röthung des Auges eine bedeutende Abnahme des Sehvermögens ein, die sich erst nach und nach im Verlaufe 1 Woche wieder H. vergleicht diese Schstörung mit der Schnoeoder Wüstenblindheit. Lambofer (Leipzig).

B. Bücheranzeigen.

Uterus- und Tubenwandnng, ihre Abkunft von Besten des Wolff'sohen Körpers; von Prof. R. v. Recklinghausen. Mit 12 Tufeln. Im Anhang: Klinische Notizen zu den voluminösen Adenomuomen des Ulerus: von Prof W. A. Freund in Strassburg. Berlin 1896. A. Hirschwald, Gr. 8, 247 S. (9 Mk.)

Leider erst sehr verspätet kommen wir dazu, das vorliegende Buch v. Recklinghansen's, dessen Inhalt von der Fachliteratur längst aufgenommen worden ist, an dieser Stelle zu besprechen. Indessen darf doch unter den Bücheranzeigen der "Jahrbücher" ein Werk nicht fehlen, das nicht allein für das Verständniss der Histogenese der Uterusmyome, sondern auch der Tumoren überhanpt von grösster Bedentung ist, indem es eine ganz neue Form von Uterusgeschwülsten kennen lehrt, deren Abstammung ein grosses theoretisches Interesse hat.

Der Hauptinhalt des v. R.'schen Buches besteht in dem Nachweise, dass in der Gruppe der Uterusmyome eine Unterart von Geschwülsten vorkommt, die sich von den gewöhnlichen Kugelmyomen durch die Anwesenheit von Drüsen unterscheidet und bezüglich ihrer Entstehung auf Reste des Wolff-

22. Die Adenome und Cystadenome der schen Körpers zurückgeführt werden kann: sie würde also ein neues Beispiel für die Beziehungen zwischen embryonalen Keimen und gutartigen Geschwülsten durstellen, wie sie nenerdings bei einer ganzen Reihe der letzteren erwiesen worden sind. Derartige "Adenomyome", von denen bisher nur eine geringe Anzahl bekannt gegeben und deren Deutung durchaus zweifelhaft war, sind keineswegs besonders selten, in 4 Jahren fand v. R. unter dem ihm zur Verfügung stehenden Sektionund Operationmaterial 27 derartige Tumoren, die sich nuf den Uteruskörper (9), die Tubenansatzwinkel (12) und die Tuben (6) vertheilten.

Gemeinsam ist allen diesen Tumoren, dass sie dnrchaus gutartig sind und sich immer aus denselben Bestandtheilen, nämlich Drüsen (eventuell cystisch dilatirten), glatter Muskulatur, Geffassen und Bindegewebe in wechselndem Mischungsverhältnisse aufbanen. Ihre Grösse schwankt zwischen kaum erkennbaren Dimensionen und ganz bedeutendem Umfange. In sehr vielen Fällen fanden sich gleichzeitig peritonaale Verwachsungen an den betroffenen Uteri.

Typisch and für ihre histogenetische Entwickelung kennzeichnend ist die Lage der Neubildungen, die den ranmlichen Beziehungen des Wolff'schen Körpers zu den Bildungen des Müller'schen Ganges estspicht: am Uteruskörper bis num Uteruskörleid mirket liegen sieste daren; romen Tubenmirket liegen sieste daren; romen Tubenmirket liegen sieste daren; romen berorzugung
mirket mirken sieste handen berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket berorzugung
mirket

Meist in der Form "infiltriter Fibrodie" chae schaft Abgreumes sich im beanchbarte Uterusgerde verülerend, erscheinen die Neuhlädungen Belleger web bestähndig der als erfehre (effizierrichere) Knofen unterninnder; ("jefenbilding chankteinrich happlach) die hat zeit verülending des denhe besonders Estwickelung des Geflausyriens "könnightänische" debenme zusammen, ("yien "könnightänische" debenme zusammen, ("yien habe diesen fast ganz. Diese Form fand sich an am Tabewrithel oder in den inneren Lagen de Uterus, wie dem Berhängt die weicheren Lage beverzuigen die herrete die geripherische

Je nach der Entwickelung besonderer Gewebegruppen zeigten die makroskopischen Verhältnisse ausserdem noch insofern Differenzen, als manche Tumoren nur aus wenigen Ballen, andere dagegen aus zahlreichen kleinen inselförmigen Herden aufgebant erschienen. Bisweilen trat eine nierenähnliche Struktur darch die Abgrenzung rindenund markähnlicher Abtheilungen, die dann mikroskopisch die entsprechenden Differenzen zeigten, zn Tage. Die Znsammensetznng aus zahllosen Inselherdchen war anch an solohen Tumoren, die sher als diffus infiltrirte imponirten, nachweisbar. In vielen Fällen war der durch die Kreuzungen der glatten Muskelfaserzüge bedingte eigenthümliche Moiréeschimmer der Schnittslüche charakteristisch, so dass dieses Merkmal eventuell diagnostisch zur makroskopischen Anffindung der Ge-

Med. Jahrbb. Bd. 256, Hft. 3.

von verschiedenen Seiten und die Bildung ampullärer Erweiterungen als Centrum bildet sich der inselartige Aufban der ganzen Wucherung heraus. In den Ampullen wird das sonst ziemlich hohe Epithel niedriger, namentlich an der Dachselte fast platt, wenn diese einem zellarmen Fasergewebe aufliegt. Innerhalh der Drüsen, namentlich der cystischen, aus Ampullen entstandenen Erweiterungen kommen häufig Pigmentkörper vor, d. h. grosse Zellen mit Pigmentkörnern, die offenbar Reste von in das Lumen gelangten und dort untergegangenen rothen Blutkörperchen darstellen. Von besonderem Werthe sind pseudoglomerulusartige Bildungen, d. h. randzellen- und capillarenreiche knopfartige, mit cuhischem Epithel überzogene Bildungen, die in das Lumen der Ampullen vorgestülpt sind and die wahrscheinlich dem Durchtritte von Flüssigkeit, wie von rothen Blntkörperchen dienten; andere Abscheidungsprodukte ausser etwas Hyalin fanden sich nicht.

Die Kanälchen haben, zum Unterschiede gegen Nierenkanälchen, keine Tunica propria, sind dagegen oft von einem mehr oder weniger stark entwickelten eytogenen Gewebe umgeben, dessen Aufbau etwa an die Mucosa des Uterns erinnert. Die Cysten entbehren dieser cytogenen Umkleidung meistens, so dass ihr Epithel direkt auf dem zweiten Hauptbestandtheil der Tumoren, dem glatten Muskelgewebe, aufsitzt. Letzteres, dessen allmählicher Uebergang in das alte Muskelgewebe der Uterns-, bez. Tuhonwand hisweilen deutlich erkennhar ist, ist um so mehr entwickelt, je weniger die Drüsen sich aushilden; je lebhafter die Muskelwucherung, um so dichter die Epithelanlagerung an das Muskelgewebe. Ans den eigenartigen Verhindungen beider Formationen hebt v. R. zwei Hauptsysteme als typisch hervor: die "geschlossene Ordnung" der Drüsengänge, mit unabhängiger Maskelwacherung und ziemlich scharfer makroskopischer Abgrenzung gegen das Nachbargewebe and die "zerstreute Ordnang", wobei beide Gewebearten fester mit einander zusammenhängen und sich diffuser im Nachbargewebe anahreiten. and verlieren, die letztere Form neigt zur Cystenbildung. Bei den Tubentumoren fehlt die "geschlossene Form" fast vollständig.

Nach Feststellung der vorstehenden Grundtage dem zahlreide weitern Neihandtrunds sich anreihen, nacht v. R. durch den Ferjeich mit den
physiologischen Bente des Wolffelben Köpers, bet.

Thomese thatschilled uits Strukturen der letztene
thatschilled uits Strukturen der letztene
telepholen zu bestehe der Strukturen der letztene
underheiden, mithier no ihnem keigeleite werden
darfen. Die Ubekortentumanng betrifft zunschalt
dangen neigen der Wolffelben Kopers sevola, wie
dangen neigen der Wolffelben Kopers sevola, wie
dangen neigen der Wolffelben Kopers sevola, wie
physiologie

Roposphoron meist kräftig entwickelt und normal

Roposphoron

uncers nar die Emmeis des Parcophoren in Betracht kommer ihme kommen die Preudglomerni mid die Piguendifoper als charakteriatinas des Formationen und die Stellings erschiesen die entscharakteriation und die Stellings erschiesen die Formen, namestilke des typische Wanderhalmel-Fär die Bratischung der Figuenstörper kamen, vie einzelne Fille ergelen, währscheislich meastreuße Hijperfamies im Betruckt, die die Driesen der Tunsien Germannen und der Stellings der Stellings und die Germandichnisch stellte.

Der Befund von Plimmerepithelien ist weiterhin insofern von Bedeutung, als auch den sekretorischen Abschnitten der Urnierenkanälchen (sowie den Nephrostomen nach der Bauchhöhle zu; die Analoga würden nach v. R. gewisse kleine aubseröse Cysten am Uterus sein) Flimmerepithel zukommt. Der Nachweis der Flimmerepithelien in den Adenomyomen gelang mässig häufig, meist an Epithelien mittlerer Grösse (eben jenen sekretorischen Abschnitten entsprechend), sowie in kleineren Cysten. Die flimmerlosen Zellen besassen, ähnlich wie die flimmerfreien embryonalen Epithelien, eine abschliessende Cuticula. In Anbetracht dieser Uebereinstimmung können die Tumordrüsen, ebenso wie bestimmte andere Cysten, nämlich die grossen intraligamentaren Cysten mit Flimmerepithel, sowie manche flimmernde Ovarialoysten auf die Reste der Wolff'schen Körper zurückgeführt werden; Uterusdrüsenepithel flimmert zwsr auch, niemale aber das Epithel von Uterusdrüsencysten, so dass die Ableitung iener Drüsen von Uternsdrüsen hierdurch unwahrscheinlich wird. (Die interessanten Ausblicke und Vergleiche mit verschiedenen Cystenformen des Uterus und seiner Adnexe, sowie der Hoden, die v. R. in diesem Abschnitte seines Werkes einfügt, können hier nur erwähnt werden.) Der Nachweis von nicht gewucherten Paroophoronresten im Uterus oder in den Tuben von Kindern, der natürlich die v. R.'sche Theorie besonders unterstützen würde, ist bisher nicht gelungen.

Die grosse Aehnlichkeit der Tumordrüsen und ihrer Umgebung mit den Uterusdrüsen legt den Gedanken nahe, dass sie von der Uterus-, bez. Tubenschleimhaut ausgegangen sein könnten; thatsächlich ist diese Anschaunng bereits mehrfach vertreten worden (von Chiari für die Tubenadenomyome u. s. w.). In three Ablehnung stützt sich v. R. hauptsächlich auf die Lage der Adenomyome in der Aussenwand des Uterus, nater der Serosa. Diese Lage würde bei der Annahme einer Versprengung von Uterusdrüsen, bez. Elementen des Müller'schen Ganges auffallend sein, entspricht dagegen der supponirten Ausbreitung von Resten des Wolff'schen Organs (nicht des Wolff'schen Ganges; betreffs der Erhaltung der Gartner'schen Gänge enthalten die genanen Protokolle der einzelnon Fälle zahlreiche Mittheilungen), da die Lage des Wolffschen und des Müller'schen Ganges im Embryo es wahrscheinlich macht, dass solche Reste gerade in der Dorsalwand des letzteren liegen bleiben würden. In manchen Fällen reichten allerdings die Tumordrüsen direkt an die Uterusdrüsen, bez. das Tubenlumen heran, sogar der direkte Uebergang in das letztere wurde beobachtet; diese Falle werden indessen von v. R. doch nicht als Ausdruck der Tumorentwickelung aus der Schleimhaut des Uterus, bez. der Tuben aufgefasst, sondern vielmehr dahin gedentet, dass die Paroophoronkanälchen von Anfang an bis an das Epithel des Müller'schen Ganges reichten oder nachträglich gegen dieses vordrangen. Auch die Thatsache, dass Adenomyome in der Cervix nicht vorkommen, spricht gegen ihre Entwickelung aus Uterindrüsen, ebenso wie die andere, dass nämlich die Tubentumoren Drüsenkankle enthalten, während ja bekanntlich die Tubenschleimhaut solche nicht besitzt. [Auffallend erscheint übrigens dem Ref. gerade betreffs der soeben besprochenen Ausführungen die von v. R. nicht an dieser Stelle, sondern in anderem Zusammenhange hervorgehobene Thatsache, dass die Parovarialbildungen sowohl des cytogenen, die Drüsengänge abschliessenden Gowebes als der Muskelzüge entbehren, diese beiden Bildnngen vielmehr nur innerhalb der Utoruswandung bei den sich hier lokalisirenden Resten des Paroophoron vorkommen.]

Die Entwickelung der Tumorwncherung ist mit der Keimanlage noch nicht identisch; v. R. benutzt diese Gelegenheit, um die Einseitigkeit und Unzulänglichkeit der bekannten Cohnheim'schen Theorie von der den versprengten Keimen angeblich danernd innewohnenden "embryonalen Wachsthumskraft" hervorzuheben; der versprengte Keim muss noch eine besondere Wachsthumsteigerung erfahren, ehe er sich zur eigentlichen Geschwulst weiter ausbildet. Diese beruht wahrscheinlich auf physiologischen Reizungen, womit die Thatsache in Einklang steht, dass die Geschwülste niemals vor der geschlechtsreifen Periode beobachtet werden. (Für bösartige Tumoren nimmt v. R. an, dass den Zellen ein besonderer ansteckender oder befruchtender Einfluss innewohne, der von Zelle zu Zelle übertragen wird.) Eine bestimmte Uterusdisposition erhellt anch aus der Beobschtung, dass gewöhnliche Kugelmvome in grösserer oder kleinerer Anzahl regelmässig mit den grossen (vorwiegend myomatősen), nie mit den kleinen Adenomyomen verbunden vorkommen. Die erste Wachsthnmssteigerung betrifft, wie die kleineren Tumoren lehren, unzweifelhaft die Drüsen; erst im Anschlusse daran wuchert auch das sie einscheidende Muskelgewebe, allerdings dann so überwiegend, dass die grossen Wucherungen vorwiegend Muskulatur zn enthalten pflegen; gerade diese Muskelwucherungen denten auf die Wichtigkeit physiologischer Reizungen hin. Aus diesem Verhältniss geht aber nicht etwa hervor, dass die Drüsen das

eigentlich specifische geschwulstbildende Element

darstellen; die Tumoren sind richtige Mischgeschscülste, "deren Leben ven mehreren Geweben getragen wird". Das Bindegewebewachsthum innerhalh der Tumoren ist sehr verschieden entwickelt. Bei älteren Individuen werden die Maskelfasern schmäler, die Epithelien kleiner und ihre Flimmern weniger dentlich; eventuell entwickelt sich die teleangiektatische Form, die v. R. als eine Folge des excessiven Wachethume des cytogenen Gewebes zu deuten geneigt ist. Die Entwickelung der Cysten beruht auf der Sekretion von Flüssigkeit bei gleichzeitigem Unvermögen zur Resorption. Wahrscheinlich wechseln die hiologischen Verhältnisse im Laufe der Zeit innerhalh der Tumoren, wofür auch die wohl periodischen Blutungen, bez. ihre Residuen (Pigmentkörper) zn sprechen scheinen.

Die primäre Versprengung der Wolffreches Kanklehen mas ein ein tertaufold Mistoldiumg an guseben werden, womit denn auch das Zusammerteffen mit anderen Misshildungen in reiten Füllen übereinstimmt; auch die Symmetrie der Tubenbemoren, sowie deren relative Häusigheit geschen den Utersutumoren ist aus der Annahme der tentiden Misshildung am einfachsten verständlich.

In einigen Fällen, die eusführlich mitgetheilt werden, fand sich eine Combination der Adenomyome mit Tuberkulose, bex. mit Carcinom. Dass die carcinomatose Wnoherung aus dem Adenomyom hervorgegangen wäre, war nicht nachzuweisen, eie schien vielmehr von den Uteruedrüsen abzustammen. Für derartige Krebsfälle schien der einzige von v. R. beobachtete Fall eines von der Ulerusschleimhaut ausgegangenen Adenomyoms, der in einem Anhang noch beschrieben und den ührigen Adsnomyomen principiell gegenüber gestellt wird, als Vorstufe gelten zu können. In diesem Falle fand sich eine faustgrosse Wucherung der ventralen Uteruswand, die vom Scheitel his zum Orificium intern, reichte und die Schleimhaut, von der sie in untrennbarer dicker Lage bedeckt war, vorwölhte; die Dorsalwand war frei und enthielt nur ein kleines selbständiges cystisches Adenom im Myometrinm. Mikroskopisch glich dieser Tumor sehr einsr hypertrophischen Uterusschleimhaut; Pigmentkörper fehlten, Flimmerhärchen zeigte nnr eins einzige Epithelzelle; die Muskulatur des Tumor ging direkt in das normale Myometrinm über, das vollständig sdenomfrei war. Die Drüsen der Tumoren münden in solchen Fällen frei in das Uteruslumen

In einem klinischen Aberling charakterisit W. A. Fre und "an dessen Klinik einige der von v. R. beschriebenen Fälle stammen, das Kraufschild dahin, dass es sich gewönlich um Individus handelt, die in der Kitasheit sehwächlich gewissen und his in die höheren Jahre die Äckhen eines gewissen Infantilismus bewehrt hätten; Chliorose zeigen sie nicht selten. Die Mustratusion gelögt spät einzutreten, bisweilen

kommt Menotiase ver; frithestig treten Pairiperientisties ein, die Erkrankung des Uterus seigt sich durch Blutungen, Schmerzen, Blusen- und Darmatforugen. In meist bedierstigen Tumoren wachers allmählich am Uterus abwärts; nicht Die Erkrankung kommt im Ob. 160, Lebenigshen und Erkrachung kommt im Ob. 160, Lebenigshen underer Therapie, selbt die Castraion, machtlosi ist nud die operative Entderung besondere Schwirrigeleiten bereitet. Be ne he (Remanchweig).

 Aligemeine Diagnoatik der Hantkrankheiten, begründet auf pathologische Anatomte; bearbeitet von Dr. L. Philippaon nud Dr. L. Török. Wiesbaden 1895. J. F. Bergmann. Gr. 8. VIII u. 86 S. (3 Mk. 20 Pf.)

Das Buoh zerfällt in 2 Absohnitte: 1) Diagnose des pathologisch-anatomischen Processes in der Haut und 2) Diagnose der Krankheit. In dem ersten Abschnitte werden allgemeine pathologische Begriffe (Entzündung, Angioneurose, Ahschuppung, Eitorung, Nekrose, Narbe, Atrophie, Blasenbildung, Misshildungen, Granulome, Geschwülste) abgehandelt; es folgen Bemerkungen aus der normalen Anatomie und Physiologie der Haut. Hierauf werden die klinisch wahrnehmbaren Eigenschaften der pathologisch-anatomischen Processe an sich, sowie ibre von dem Bau der Haut abhängigen Eigenthümlichkeiten erörtert. Der zweite Abschnitt handelt von der Bedeutung des anatomischen Processes in der Haut für die ganze Krankheit, von den Syndromen und schildert daran anschliessend den Verlauf des pathologischen Processes und der Krankheit. Eine neue Klassifikation der Hautkrankheiten bildet den Schluss.

Wermann (Dresden).

 Therapie der Haut- und Geachlechtskrankheiten nebst einer kurzen Kommetik für Aerste und Studirende; von Dr. Paul Thimm. Leipzig 1896. Georg Thieme. Kl. 8. X u. 279 S. (3 Mk.)

Die bei der Behandlung der Hantkrankheiten so wichtige Art der Anwendung der verschiedenen Heilmittel wird in dem ersten Abschnitt des Büchleins ausführlich besprochen, worauf eine Schilderung der verschiedenen gehränohlichen Medikamente folgt. Der zweite Abschnitt enthält die specielle Therapie der Hautkrankheiten nach den in Dr. Max Joseph's Poliklinik in Berlin üblichen Grundsätzen dargestellt. Die Therapie der Geschlechtskrankheiten umfasst die Behendlung der Gonorrhöe, der Syphilis, des Ulcus molle. Den Schluss des Werkchens hilden eine Kosmetik der Haut und ein Anhang, Recepte enthaltend. Wir glauben, dass das Büchlein seinem Zwecke, den bekannten Stoff in praktischer Anordnung zur schnellen Benutznng und Orientirung darzuhieten, entspricht und demgemäss gern zu Rathe gezogen werden wird. Wermsnn (Dresden).

Handbuch der physiologischen Optik;
 von H. von Helmholtz. 2. umgearbeitete
 Auflage. Hamburg u. Leipzig 1896. Leopold
 Voss. Gr. 8. 1334 S. (51 Mk.)

Das berühmte Lehrbuch von v. H., dessen 1. Auflage längst vergriffen war, liegt nun in zweiter umgearbeiteter Auflage vor uns und wir besitzen in ihm ein Buch, das wegen seines hohen Werthes als die Bibel der Augenärzte bezeichnet wurde. Ist es auch v. H. leider nicht mehr vergönnt gewesen, die in 17 Lieferungen im Laufe mehrer Jahre erscheinende Auflage selbständig his zum Schlusse zu bearbeiten, so ist doch das Werk von seinem Schüler Prof. König ganz in seinem Geiste vollendet worden. Eine Empfehlung des Werkes ist überflüssig. Im In- und Auslande sehnlich erwartet, trägt das Buch seine beste Empfehlung in dem allbekannten Titel: "Handbuch der physiologischen Optik von H. v. Helmholtz". Andere, auch die beksnntesten Lehrhücher überdauern kaum eine Zeit von 25 Jahren; das vorliegende Lehrhuch wird noch in Jahrzehnten eben so hoch geschätzt sein, wie bei seinem ersten Erscheinen vor 4 Decennien. Lamhofer (Leipzig).

 Hygiene der Kindheit. Praktische Studien von Dr. E. Thomas, Privation an der Univers. Genf. Autorisite Uebersetung von Dr. Fedor Schmey, prakt Arztin Beuthen, O.-Schl. Frankfurt a. M. 1895. Joh. Alt. 8. 16 S. (1 Mt.)

Th. geht von der Voranssetzung ans, dass man sich in populären Schriften die grösste Beschränkung auferlegen muss. Er hietet aberden Müttern, für die doch seine Zeilen am ehesten bestimmt sein sollen, eine gar zu dürftige Kost. So ist z. B. die Hygieine der Bekleidung auf 25 Zeilen erledigt. In dem praktisch wichtigsten Abschnitte, demjenigen über die Ernährung der Säuglinge, finden sich Angaben, die man schwerlich allgemein billigen kann. Dazu gehört z. B. die allgemeine Vorschrift, Säuglingen ohne Altersunterschied 2stündlich die Flasche zu verahreichen, die Lehre, dass man vom 4. Monste ab Vollmiloh gehen soll. Gleichwohl soll anerkannt werden, dass das Schriftchen eine Reihe beherzigenswerther Winke enthält, deren Beschtung dem Arzte viele Mühe und Aerger, unseren Kindern manche schwere Schädigung ersparen könnte. Brückner (Dreeden).

 Dreisehnter Jahresbericht über die Fortschritte und Leistungen auf dem Gebiete der Hygiene; herausgegeben von Dr. R. Wehmer. Jahrgang 1895. Suppl. zur Vjhrschr. f. aff. Geshpf. XXVIII. Branschweig 1897. Fr. Vieweg n. Sohn. Gr. S. 478 S.

Je grösser die Zunahme der hygieinischen Literatur wird, desto schwieriger, aber auch desto verdienstlicher wird die Herausgabe eines guten Jahr-

bnohes derselben. Ein solches darf nichts Wichtiges übersehen, muss sich aber auf das wirklich Werthvolle beschränken und dieses in der knapsten Form bringen. Der Herausgeber und seine Mitarbeiter sind dieser Aufgabe gerecht geworden.

a. de Ekalelturg ist die Gesetzgebung des Jahres unsammengssellt, dam folgen die Arbeiten über die Hygieine als Wissenschaft im Allgemeinen, des Gesenschafts und Liebert und Liebert und zu al. Liebe, Wissen, Nahrungen und Gesenschafts, und Liebe, Wissen, Nahrungen und Gesenschafts, Bachpignien, Ernserge für Verunglichte, Kranke und Irre, Heilpersenal, Infektionskrunkbeiten, der Hygieine des Kindes, Sudejssundheispilen, Gewerbeit gegiebe und Hygieine der Beisenden. Den Gelbert hilber eine Wollt ein sei Gülpphoit).

28. Jahresbericht über die Verwaltung des Medicinalwesens, die Krankenanstalten und die öffentlichen Gesundheitswerhältnisse der Stadt Frankfurt a. M. Herausge, von dem ärzlichen Verenn. XXXIX. Jahr. 1895. Frankfurt a. M. 1896. J. D. Sauerlhader's Verl. Or. 4. 244 u. 185. (5 Mk. 60 Pf.)

Der aus 5 Theilen und einem Anhange bestehende Jahresbericht behandelt im 1. Theile die meteorologischen Verhältnisse, im 2. die Bevölkerungstatistik und im 3. die öffentliche Gesundheitpflege, alle aus der Feder von A. Spiess. Hervorgehoben sei hieraus, wie die Bevölkerung bei der Zählung am Jahresende (einschl. 2844 Mann aktiven casernirten Militars) aus 229284 Einwohnern (108693 männl., 120591 weihl) bestand, mithin gegen 1890 nm 27.4%, haoptsächlich durch die Eingemeindung Bockenheims zunahm, ohne diese 3.10/e per Jahr. Eheschliessungen fanden statt 2402 (10.6°/m der Lebenden), Geburten 6493 (28.7°/00), Todesfalle nur 3912 (17.3°/00). Die Sterhlichkeit war seit 1863 nur 1894 mit 16.3°/∞ noch günstiger, sonst immer höher ge-wesen. Dabei hatte besonders die Diphtherie (von 200 im J. 1894 auf 61 im J. 1895) nachgelassen. Tabellen ergeben die nähere Vertheilung nach Krankheiten, Alter u. dgl. m., was näher erläutert wird. Von 139 Influenza-Todesfällen betrafen 25 Kinder unter 5 Jahren und 96 Leute über 50 Jahre. An Lungenschwindsucht starben 644 (28.5%/ann) im Mittel 1891-95 29.60/000 gegen 38.80/000 im Mittel der Jahre 1871-75, so dass hier ein steter Rückgang, im Ganzen um etwa 240/e, stattgefun-

Bemerkenswerth ist ferner, dass die Kanzlistion der unteren Altstadt nach einem vorgelegten Plane beschlossen wurde; auch wurden die Baupllan der Aktien-Baugssellschaft für kleine Wohnungen, die je 16 Wehnungen in einem Hause vereinigen will, nach gewissen Abinderungen genehmigt. Die Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel wurde unter gewissen Bedingungen

den hat).

and 3 Ahre deen "Physiolatischen Versier" thertingen. Sodann werden die Thätigsicht des Stadturtes und der Armenfarts der 25 Armendikritik aus stadt und der Armenfarts der 25 Armendikritik an Grand hom me berichtet über die ren 236 auf Grand hom me berichtet über die ren 236 auf Grand hom me berichtet über die ren 236 auf die 253 angewarbennen Aertie (Lun 145 Ellewohner) und über die Zahl der Erkrankungen und Todenlit; um häufigsien waren Masser: 1056 Fälle mill; um häufigsien waren Masser: 1056 Fälle (56 tödlich), während an Scharlach 603 (22 tödlkle) und an Typhen 126 (16 60lich) erkrankten.

Der vierte sehr ausfährliche Theil numfast die Leistungen des atsätisches Krankenhauses (von Noorden, Rehn, Herrheit mei), den Ernichtungen (siehe Armenhause) (Sirve), des Krainchauses Beckenstein (1988), der Sirve d

Der fünste Theil enthält aus L. Laquer's Feder eine Schilderung der Thätigkeit des ärztlichen Vereins (29 Vorträge, 17 Krankenorsstellungen, 16 Demonstrationen von Präparaten und 8 von Instrumenten n. dgl.). Dabei wird die Feier das füllich Vereinstinklium Baher beschrichen

des 50jähr. Vereinsjubiläum näher beschrieben. In einem Anhange ist ein Referat von E. Mareus über die Stellung der Aerzte zur Gewerbeordnung gebracht, auf Grund dessen der Aerzteverein erklärte, "an den durch die §§ 29, 53, 56a, 80a, 144 und 147 der R.-G.-Ordnung gewährleisteten Errungenschaften festhalten zu wollen". d. h. sich gegen die Einführung eines Knrpfuschereiverbotes anesprach. Marcns hatte dabei besonders auf die früheren schweren Calamitäten durch \$ 200 des alten preuss. Strafgesetzhuchs, auf die früher beschränkte Freizügigkeit und die Unmöglichkeit einer Unterdrückung der Kurpfuscherei durch unsere Gesetzgebung hingewiesen. [Ref. möchte zu letztem Punkte bemerken, dass bei einer strafferen Jndikatur hierbei, wie bei sonstigen, die Hygieine betreffenden Gelegenheiten, viel erreicht werden könnte. So brauchte z. B. bei Uebernahme einer schlecht geendeten Krankenbehandlung die Unwissenheit des Kurpfuschers nicht als Milderungsgrund angesehen zu werden, sondern der Richter könnte sehr wohl in der Frivolität, mit der ein jeder Vorbildung barer Kurpfuscher die Behandlung eines Kranken übernimmt, einen Grund zur Strafverschärfung erblicken. Völlig wirkungslos sind anch die viel zu geringen Geldstrafen von einigen Mark, für die nach englischem Vorbilde solche von mehreren tausend Mark am Platze wären.]

R. Wehmer (Berlin).

29. Jahrbuch der Wiener k. k. Krankenanstalten, herausgegeben von der k. k. n.-5. Statthalterei. III. Jahrgang 1894. Wien u. Leipzig 1896. Wilhelm Braumüller. Gr. 4. XIII u. 1304 S. mit 20 Tafeln, 3 Beilagen u. 2 Abbild. im Text. (11 Mk.)

Dieser neue Bericht zeigt dem vorhergehenden (Jahrbb. CCXLVI. p. 218) gegenüber insoferu wesentliche Veränderungen, als einestheils die 5 von Privatwohlthätigkeit erhaltenen Kinderspitäler in Wien, in denen auf Rechnung der k. k. Krankenanstalten Kinder anfgenommen, behandelt und verpflegt werden, aus der allgemeinen Statistik, die nur die k. k. Krankenanstalten umfasst, ausgeschieden und abgesondert behandelt werden, anderentheils ein Anhang angefügt wurde, der die Krankenatatistik der Hoapitäler Niederösterreichs, sowie sämmtlicher Hospitäler in Wien umfasst. Der Bericht beginnt mit einer Geschichte der erwähnten Kinderspitäler, die durch Bauplane illustrirt ist. Als 2. Hauptabschnitt schliesst sich die Chronik der einzelnen k. k. Krankenanstalten im Jahre 1894 an, als 3. die Aufzeichnung des Personalbestandes im Ganzen und in den einzelnen Krankenanstalten nach dem Bestande am 31. December 1894. Den 4. Hanptabschnitt bildet der Stand der Krankenabtheilungen, einschliesslich der Kliniken, vom Jahre 1894

Der nmfangreiche 5. Hauptabschnitt (S. 283 bis 525) enthält die Krankenstatistik und zerfällt in 6 Unterabtheilungen : Allgemeine Krankenstatistik ; Statistik der einzelnen Krankheitformen; Verzeichniss der Operationen; Ausweis über die pathologisch-anatomischen Untersuchungen; Beziehungen zwischen den einzelnen Krankheitformen und dem Alter, dem Zeitpunkte des Spitaleintrittes und der letzten Beschäftigung der Abgegangenen; Tabellen über die Krankenbewegung in den früheren Jahren. Anoh in diesem Abschnitte ist manche Veränderung in den Tabellen, sowie in den einzelnen Unterabtheilangen getroffen worden. Auf die Einzelheiten in diesem statistischen Abschnitte einzugehen, ist bei der gewaltigen Fülle des Materiales nicht möglich, erwähnt sei aus dem allgemeinen Theile, dem 27 Tabellen beigegeben sind, nnr, dass im Jahre 1894 in den k. k. Krankenanstalten insgesammt behandelt wurden 59912 Kr. (32764 M., 27148 W.), davon warden geheilt oder gebessert 455 19 (25187 M., 21332 W.), ungeheilt entlassen. 4314 (2261 M., 2053 W.), es starben 6153 (3159 M., 2994 W.). Der Krankenausweis giebt zunächst auf 22 umfangreichen Tabellen (S. 357-442) die Statistik der k. k. Krankenanstalten insgesammt, dann eine Uebersicht der in den einzelnen Anstalten behandelten einzelnen Krankheiten. Daran schliesst sich in tabellarischer Uebersicht (S. 443-465) der Ausweis über die ausgeführten Operationen und (S. 466-478) über die ausgeführten Sektionen. Der tabellarischen Darstellung der Beziehungen zwischen den einzelnen Krankheitformen und dem Spitalseintritte, dem Alter, sowie zwieben den Seblatunordvezuchen und den einzelnen Krankheitformen und dem Alter, dem Berufe und der letten Beschäftigung (S. 479—508) sind Tabellen über die Krankonbewegung in frühreren Jahren, seit 1856, insgesammt und in den einzelnen Krankenastellen (S. 509—524) und die Resultate der meteorolischen Bescheitungen im Jahre 1894 angefüggischen Bebochetungen im Jahre 1894 angefüg-

Der 6. Hauptabschnitt enthält ärztliche Beobachtungen, Krankengeschichten, Mittheilungen über Operationen und Spocialberichte einzelner Ab-

theilungen.

Von den Mithallungen aus dem allgemeinen Kraushausen auf Glogender geinene Albahaufungen bervorschausen und Glogender geinene Albahaufungen bervorschausen und Glogender geinene Albahaufungen bervorschaufungen und der Schalen und Staden und Ullachaufung spiese des Societabensauf auf der Schalen und der Schalen und der Schalen und seiner Ausgeber und der Schalen

Aus dem Krankenhause Wieden liegen ausführliche Berichte über die einzelnen Ahtheilungen vor, die ausser statistischen Angaben nnd tabellarischen Uebersichten viole einzelne ausführlich mitgetheilte Fülle enthalten.

vick matches andichtick migratudes Phile collaboravick matches and the property of the collaboratic above decreased and the property of the collaboragousses Mitthelianes hervertables. Under einer Matputation of the collaboration of the collaboration of the collaboratic post of the collaboration of the collaboration of the collaboratic post of the collaboration of the colla

Pattant (8, 912).

De Bericht über das Kaiser Franz-Joseph-Spital, in den die Abhälung von Unterrichtseursen durch die Frimkritzte und Universitätisdecenten bewilligt worden its, enthäl 3 grössere Aufstate: Ein Fall von Hysteria virilis, aufgefreten im Auschlusses an eins incuntre augma, von Dr. Franz Manner (8, 956). — Ein Fall von

Vergiftung mit Salpetersänre und salpetersaurem Quocksilber mit Ausstossung eines grossen Stückes der Magessohleinhant; von Dem se ih en (S. 962). — Ein Fall von Verschluss der Art. mesenterica superior; von Dr. Anton Trühel (S. 968).

Im Berichte über das Kaiserin Elisabeth-Spital findet sich ausser sohr ausführlichen Krankangeschichten und Berichten ein grösserer Aufsatz: Erfahrungen mit Lactophenin; von Dr. Friedrich Polack (S. 1033)

mit einer Temperatnreurve.

Der Bericht über das Kronprintessin Stephanie-Spital enthält mehrere Krankengeschichten und eine tabellarische Uchersicht über die ausgeführten Operationen. Unter den Mittheilungen fiber das Wilhelminespital

sind 2 grüssere Ahhandlungen zu ar wähnen: Drei Fälle von Tuberkulese des Gehirms als Beispiele für die topische Diaguestik eershräder Herderkrankungen; von Dr. Joseph He in d. (8, 1063). — Einige itiologisch bemerkens warthe Fälle von Peritonitis (8, 1069). Die Mitheilungen aus dem St. Rochus-Spital est-

halten unr Krankengeschichten und eine Tabelle über die ansgeführten Operationen. —

Der die Krankenstatistik der Spitäler Niederösterreichs darstellende Anhang ist dem die Statistik der k. k. Krankenanstalten enthaltenden Ahschnitte in jeder Beziehung conform und enthält eine grosse Anzahl, zum Theil sehr ausgedehnter Tabellen; diese Statistik umfasst auch die Privatspitäler in Wien. Es wurden inegesammt in allen Krankenanstalten 86142 Individuen (50181 M., 35955 W.) im Jahre 1894 verpflegt, davon wurden entlassen geheilt oder gebessert 71426 (42254 M., 29172 W.). ungeheilt 5295 (2915 M., 2380 W.), es starben 9421 - 12.25% (5018 M., 4403 W.). In Niederösterreich wurden demnach 3.27% der Bevölkerung in den Krankenanstalten verpflegt, für die Stadt Wien ergieht sich jedoch das Verhältniss von 5.52%. In Wien war die Betheiligung der Manner mehr als 5mal, die der Frauen mehr als 10mal so stark als anf dem Lande. Die Anzahl der ungeheilt Entlassenen übertrifft in den Wiener k. k. Krankenanstalten die in den anderen Spitälern bedeutend, weil die ersteren ganz hesonders von schwer Erkrankten aufgesncht werden. Die Wiener Privatspitäler zeigen hingegen den höchsten Procentsatz der Geheilten und den niedrigsten der Gestorbenen. Das höchste Sterhlichkeitprocent zeigte der April, dann folgten in absteigender Reihenfolge Mai, März, Januar, Juni, Februar, Juli, December,

November, August, October, September. Walter Berger (Leipzig).

Berichte der medicinischen Gesellschaft zu Leipzig.

Sitsung am 19. October 1897.

Vorsitzender: Curschmann. Schriftführer: Braun.

Herr Friedrich zeigte eine Anzahl mikroskonischer Präparate, die den von ihm in dar Deutschen medicinischen Wochenschrift XXIII. 41. 1897 mitgetheilten Versuchen entstammen "über strahlenpilzähnliche Wuchsformen des Tuberkelbacillus im Thierkörper". An Kaninohen verschiedener Herkunft, verschiedenen Alters gelang es, durch Injektion feinvertheilter Emulsionen von Tuberkelbacillan - Reinoulturen verschiedener Abstammung in den linken Ventrikel, innerhalb des 15, bis 30. Tages nach so erfolgter Infektion, in Nieren, Lunge, Hirn und Iris Tuberkelbacillenherde nachznweisen, deren Randzonen kolbenähnliche Gebilde anfweisen, die die gleichen Färbeeigenthümlichkeiten besitzen, wie die analogen Gebilde des Strahlen pilzes. Wiederholt fanden sich solche kolbentragende Bacillenherde auch inmitten von Riesenzellen. Der Vortragende hebt hervor, dass die fraglichen Beobachtungen keineswegs in dem Siuns zu deuten seien, als ob die Pleomorphie desselben Keimes in dem einen Falle zur Entwickelung des tuberkulösen, in dem anderen zu der der aktinomykotischen Erkrankung führe, sondern vielmshr dergestalt, dass die Bildung der saure Farbstoffe bevorzngenden Kolben des Strahlenpilzes nicht diesem ausschliesslich eigen ist, sondern dass diese auch gelegentlich beim Tuberkelbacillus in die Erscheinung gebracht werden kann.

Danach gab der Vortragende einige kurze Erlisterungen zu einem von ihm vorgeführten Stammbaume einer in Leipzig und Umgebung wehnhaften Bitterfamilie. Die Eigenthämlichkeit dieses Stammbaumes liegt in der durchweg nach weisbaren direkten Verevbung der Binterdiatbese, und vars nur durch männliche Ülieder der Familie, ohne weibliche Conduttoren, sowie in dem Umstande, dass die eine Linie eine Abnahme, die andere eine Steigerung der Bitterfamikheit zu zeigen scheint

ander Arta Barl ist zugen schrift.

von der Arta Barl ist zugen schrift.

von, die die Anfrichempebendung freicher Verletungen betreffen, mit beonderer Berücksichtletungen betreffen, mit beonderer Berücksichtgun des Zeitwehlutissen, wann noch ein sicherer
Erfolg assptischer Heilung von der Grewebandrischaug zu erwarten ist. Merend-weinden, die
einem zu einem der der den den der den den
innarhalb 11/, bis 3 Tagen dem malignen Oeden
zu einigen niegen, mid bei Infektion einer Mustelwande des Lattesiunss dorsi regelmäseig zu assptischer Heilung der Vunde zu bringen, wenn bis
zur 6. Stunde zin Anfriechung des Wantgebrieße

die S. Stunde auf baltis sieher aus, wenn 10 Stun-

the bis sur Austrange der Africkung verstrieben sind. Der Vortragende glaubt mit diese Versuchen den Auftrichtes Bedigungung enschlicher Verletzungen abber getreben zu sein, all dies durch ein auf Batterderseinsulturur en wenhanister werben der auf Entwertragen aber getreben zu sein, all dies durch ein auf Batterderseinsulturur en wenhanister geschehen ist. Die Erfolge in gleichen Zeiten ausgeführter Gewahnsfriehungen bei verunzweisigten Verletzungen am Menschen attimmen mit dem

Herr Curso hmann zeigte 2 Fälle von Thomson'scher Krankheit. —

Herr Windscheid sprach: "Ueber Pathologie und Therapie der klimakterischen Neurose". Er erörterte znnächst die Begriffsbestimmung des von sehr verschiedenen Faktoren abhängigen Klimakterium. Nervöse Beschwerden können schon vor seinem Eintritte entstehen. Sie kennzeichnen sich in psychischen Veränderungen (Aufgeregtheit oder Depression), in Gedächtnissschwäche, Parästhesien der Sinnesorgane, Schwindel, Congestionen, abnormen Hantsensationen, schmerzhaften Empfindungen in den Gliedern, in Kreuz und Brust, Herzklopfen, Erbrechen, Durchfällen, sowie in Hauternährungstörungen. Die Untersuchung ergiebt höchstens einige hysterische Symptome, sonst ist die Störung rein funktionell, weswegen man besser von einer klimakterischen Hysterie oder Neurasthenie sprechen sollte. Die Entstehung wird aus der Neigung des weiblichen Geschlechts, die Vorgänge der Genitalien mit nervösen Störungen zu verbinden, abgeleitet, eine Erklärung der nervösen Erscheinungen während der Menstruation überhaupt zu geben versneht, im Allgemeinen aber das Ganze noch als unklar bezeichnet. W. erörterte ferner die Frage nach dem Zusammenhange zwischen vorausgegangenen mehr oder minder zahlreichen Entbindungen einsrseits und der Virginität, bez, der Sterilität andererseits und dem Klimakterium. Die Prognose ist meist günstig, sie kann jedenfalls nicht aus der Stärke der Symptome gestellt werden.

Die Therajo muss znalchst eine Allgemeines sin: Schounge des Kepper und Geintes, Rube während der Menses, Bäderbehandlung (rowriegens warnen, ansentlich Friehtenndelblede), Abreikungen. Von inneren Mitteln sind die Nerventonies der Einewsteser, benonders von Leiter und Roncegno zu empfehlen. Von Ovraitabbetten hat Wirds ch ein die einem grossen Erdig gewelten. Wirds der die diesem grossen Erdig gewelten. Schmernen Faradisation oder Hauteinzubungen, kein Morphium.

Verhandlung: Herr Sänger hat dem von Herrn Windscheid gezeichneten Bilde der klimakterischen Neurone auf weig hisrauntligen. Nich seiner Bröhler genüben die nervone Benüberten mieher Frauen uns gehörten die nervollen Benützen mieher Frauen in der Brühler

Bezüglich der Therapie bemerkt Herr Sänger, dass er von den nenerdings empfohlenen Oophorintabletten keinen Nutzen gesches hat, empfiehlt aber wie Herr Windecheid den Gebrauch des Arsens. —

Herr Wilms sprach über: "Anchylostomum duodenale und Anguillula intestinalis".

En Theil der vorgeseigten Priparate stammt mot von einem ur Zeit in der chirurgisches Klinik wegen einer anderweitigen Ektrakung aufgenommenen Neper, der zum Stamme der in Deutsch-Ottafrik annässigen, zur Ausstellung hierher transportiren Wampunsezei gehört. Der Reichthum der Darmfauns bei den Negern giebt sich auch bei diesem Manne kund, nad ware beherbergt er er Akornis, Priehoesphalus, Anchylostomum und Ausgeillule.

Von den beiden letzten Wurmsorten ist Anchylostomum ziemlich reichlich vorhanden; in ganz nngeheuerer Menge aber finden sich Anguillnlae. Die auffallende Thatsache, dass die Neger im Gegensatze zn den Weissen Anchylostomum ohne besondere Schädigung ihres Organismus vertragen, also ohne dass Spuren einer Anamie sich zeigen, ist allgemein bekannt. Es spricht diese Thatsache wohl gegen die Annahme, dass die Anamie durch die blutsaugende Eigenschaft der Parasiten zu Stande gebracht wird, vielmehr lässt sich diese auffallende Erscheinung eher mit der in nenester Zeit zu allgemeinerer Anerkennung gelangenden Anschanung in Zusammenhang bringen, dass die Anamie durch ein von den Würmern producirtes Toxin hervorgerufen wird. Unter Berücksichtigung einer solohen Toximeirkung ist, wie das auch vou anderer Seite betont worden ist, das verschiedene Verhalten der Menschenrassen leichter verständlich.

Betreffs der Anquillulas weist der Vortragende darauf hin, dass die bei den Zoologen bekannte Thatsache, dass Anguillula stercoralis nur eine geschlechtliche Zwischenform in der Entwickelung der Anguillula intestinalis ist, noch in den medicinischen Lehrbüchern fast vollständig unberücksichtigt geblieben ist. Die Anguillula intestinalis, ein hermaphroditischer Wurm, legt Eier, die schon im Darms sich zu Larven entwickeln. Diese Larven, mit dem Stuhl ausgeschieden, gehen unn entweder direkt durch Hautung in die Filaria über, oder sie entwickeln sich zn der geschlechtlichen Form der Anguillula stercoralis. Woran es liegt, warum einmal dieser ein andermal iener Fortpflanzungsmodus eingeschlagen wird, vermag man nicht zu sagen. Acussere Einflüsse scheinen nicht maassgebend dabei zn sein, also muss wohl schon in der Anlage, in der Larve, obwohl eine Verschiedenheit in Bau und Grösse der Larven nicht zu erkennen ist, ein Unterschied bestehen.

Das Weibchen von Anguillula stercoralis legt nach der Begattung wieder Eier, aus den baid Larven und dann durch Häutung Filarien werden.

Wenn nun diese beiden Entwickelungsformen gleichwerthig sind, also mit anderen Worten, wenn beide Arten von Filarien sowohl die direkt entstandene, wie die nach der geschlechtlichen Zwischenstufe der Anguillula stercoralis auftretende im Stande sind, wieder in den Darm gebracht, Auguillula intestinalia zu bilden, so musate durch isolirte Fütterung der Beweis zn erbringen sein. Angeregt durch Herrn Leichtenstern machte der Vortragende 1895 als sein damaliger Assistent deshalb folgenden Fütterungsversuch: Er isolirte die direkt entstandene Filaria, indem er die Anguillulae stercorales, lange bevor sie geschlechtsreif wurden, entfernte. Diese direkten Filarien wurden dann mit positivem Erfolge verfüttert. Nach 17 Tagen trateu die ersten Larven im Stuhl anf, und zwar bezeichnender Weise sowohl solche mit der direkten Uebergangsform, wie solche, die sich zur Zwischenform der Anguillula stercoralis entwickelten. Damit war also der Beweis der Zusammengehörigkeit beider Wurmformen erbracht. Zudem liess sich später nachweisen, dass im Darme uur Anguillulae intestinales vorhanden waren, die anfgeringelt in der Tiefe zwischen den Schleimhautfalten lagen. Von Anguillulae stercorales war zuerst keine Spur nachweisbar, sie entwickelten sich erst wieder nach etwa 24 Stunden ans den im Darme vorgefundenen und gezüchteten Larven. Dieser positive Fütterungsversuch beweist also, dass die Anschanung

der Zoologen richtig ist.

273

C. Medicinische Bibliographie des In- und Auslands.

Sämmtliche Literatur, bei der keine besondere Jahreszahl angegeben ist, ist vom Jahre 1897.

I. Medicinische Physik, Chemie und Botanik.

(Meteorologie.)

Ahderhaldee, Emil, Zur quantitativen Analyse d. Blutes. Ztschr. f. physiol. Chamie XXIII. 6, p. 521. Arnsteiu, Robert, Ueber dis Bestimmung der Xanthisbasen im Harne. Ztschr. f. physiol. Chemie XXIII. 4 u. 5. p. 417.

Austin, A. E., Uober d. quantitative Bestimmus

d Glykogene in d. Leber, Virchow's Arch. CL. 1. p. 185. Bans dicenti, A., Quelques examene d'un militaires après une marche. Arch. ital. de Biol. XXVII. 3. p. 321.

Barend, Usber eine neue Bestimmungsmethode d. Alkalinität d. Blutes. Ungar. med. Presse II. 35, 36, 37, Biernacki, Weitere Beobachtungen über d. spon-Blutsedimentirung. Ztschr. f. physiol. Chemie XXIII. 4 u. 5, p. 368.

Bohtlingk, R. R. de, Sur les modifications de la constitution chimique de l'organisme dans l'inaniti Arch. des Sc. biol. de St. Pétersh. V. 4 et 5, p. 395.

Bogd a no w, Eug., Weitere Untersuchungen über
d. Fette d. Muskels. Arch. f. Physiol. LXVIII. 8 u. 9.

Bogdauow, Eug., Neue Methode zur Fattbestim mung in thier. Substanzen. Arch. f. Physiol. LXVIII.

8 n. 9. p. 431. Bogomolow, Th. J., n. N. J. Wasailieff, Carministure als differentielles Reagens f. verschied. El-weissarten. Petersb. med. Wohnschr. N. F. XIV. 31.

Bondzyński, St., u. R. Gottlich, Ueber e bisher unbekannten : Centr.-Bl. XXXV, 33. normalen Harnbestandtheil. Med.

Boullanger, Action des levures de hière sur le Ann. de l'Inst. Pastour XI. 8. p. 720. Sept. Bugarssky, Stefau, Beiträge zn den molekula-Concentrations verhältnissen physiolog. Flüssigkeiten. I. Ueber d. molekularen Concentrationsverhältnisse des malen menschl. Harns. Arch. f. Physiol. LXVIII. 8 u. 9. p. 389.

Bugarszky, St., u. F. Tangl, Molekulare Coueverhältnisse d. Blutserums. Centr.-Bl. f. Physiol. XI. 9. Camerer, W., Beitrag zur Erforschung d. stick-

toffhaltigen Bestandtheile des menschl. Urins, insbes. d.
sogen. Allozurkörper. Ztschr. f. Biol. XXXV. 2. p. 206.
Camerer, Die chem. Zusammensetzung d. Francumüch mit Bemerkungen über d. künstl. Ernährung der Singlinge. Verh. d. 13. Vers. d. Ges. f. Kinderhåde. p. 69.

Camus, L., et E. Gley, Actiou du sérum sanguin et des solutions de propeptons sur quelques ferments digestifs. Arch. de Physiol. 5. S. IX. 4. p. 764. Oot. Camus, L., et E. Gley, Infinence de la tempéra

ture et de la dilution eur l'activité de la présure. Arch. de Physiol. 5. S. IX. 4. p. 810. Get. Corouedi, Giueto, Nuove ricerche chimicofisiologiche sui grassi. Settimana med. LI. 32.

Cottou, S., Quelques observations nouvelles eu chimie. Lyon méd. LXXXVI. p. 52. Sept. Cowl, W., Ueber d. Sichtbarkeit d. Röntgen-Strahler Arch. f. Anat. u. Physiol. [physiol. Abth.] 3 u. 4. p. 397,

Deycke u. Albera-Schönberg, Fortschritte Med. Jahrhh. Bd. 256. Hft. 3.

anf dem Gebiete der Röntgen-Strahlen, I. 1. Hamhurg. Lucas Grafe u. Sillem. 4. 40 S. mit 5 photogr. Tafeln. Döring, Franz, Ueber d. Mineralstoffgehalt der Vogelkuschen. Ztschr. f. physiol. Chemis XXIII. 4 u. 5.

p. 321.

Dranga, Amelia A., Notes ou sugar tests. Phi-lad. Polielin. VI. 35. p. 358. Aug. Drechsel, E., Vorläuf. Mittheilung über einen natürlich vorkommenden Kieselsänreester. Centr.-Bl. f.

Physiol. XI. 11 Du Bois-Reymond, R., Ueber Polarisirbarkeit von Neusilberelektroden. Arch. f. Anat. u. Physiol. [physiol. Ahth.] 3 u. 4. p. 370.

Dumstray, Die neuesten Fortschritte auf d. Gebiete d. Untersuchung mit Kontgen-Strahlen. Schmidt'a Jahrhh. CCLVI. p. 60. Edsall, David Linu, On the estimation of hydro-

chloric acid in gastrio contents. Univers. med. Mag. IX. 12. p. 797. Sept.
Flint, Austin, Usher Stercorin. Ztschr. f. physiol. Chemic XXIII. 4 u. 5. p. 363.

sur la coagulation du sang. Arch. de Physiol. 5.S. IX. 4.

Foliu, G., Zur Kenntniss d. sogenannten thierischen Gummis. Ztschr. f. physiol. Chemit XXIII. 4 u. 5. p. 347 Folli, Francesco, La ferratina del fegato nel e uel ueonato. Gazz. degli Osped. XVIII. 100. feto e uel uconato. Gazz. degli Osped. XVIII. 100. Framm, F., Untersuchungen über d. specif. Drehung d. g-Glutiu. Arch. f. Physiol. LXVII. 3 u. 4. p. 144.

Garrod, Archihald E., The spectroscopic exanation of urine. Edinh. med. Journ. N. S. H. 2. p. 105, Aug.

Guule, Justus, Resorption von Eisen u. Syn-these von Hämoglobin. Ztschr. f. Biol. XXXV. 3, p. 377, Geelmuyden, H. Chr., Ueber Aceton als Stoffwechselerodukt. Ztschr. f. physiol. Chemie XXIII. 4 u. 5. p. 431. Gelhrich, Paul, Ueber eine neue Spiritusglüh-

lightlamps. Deutsche med. Wchnsohr. XXIII. 33 Giacosa, Piero, Der Hämoglobingehalt d. Blutes grossen Höheu. Ztechr. f. physiol. Chemie XXIII. 4 u. 5. p. 326.

Gratzner, P., Die Caseinausfällung, ein einfaches Mittel, um d. Aciditat d. Sauren zu bestimmen. Arch. f. Physiol. LXVII. 3 u. 4. p. 168. Guiraud, F., Nouvelles considératione chimiques,

physiologiques et cliniques sur le lait de femms dans l'état de la santé. Arch. clin. de Bord. VI. 7. p. 291.

Huppert, Hugo, Ueber d. Alkaptoossuren. Zeit-schr. f. physiol. Chemis XXIII. 4 u. 5. p. 412. Jager, L. de, Over de werking van labferment, Nederl. Weekhl. II. 7.

Jager, L. de, Eino ueus Methode zur Bestim-mung freier Säure nebeu Phosphuten. Med. Centr.-BL XXXV. 34. Jazewitch, M. B., Sur le sucre des élém

muqueux de l'organisme animal. Arch. des Sc. biol. de St. Pisterab. V. 4 et S. p. 379. Jerome, William J. 8 mith, The formation of urio acid in man, and the infinence of diet on its daily output. Journ. of Physiol. XXII. I sad 2. p. 140.

17 Mk

Jolin, Severin, Beiträge zur Kenntniss des Jod-ehalts schwedischer Krüpfe. Nord, med. ark. N. F. VIII. 2. Nr. 35.

Kermanner, Fritz, Ueber d. Ausscheidung von Fleisch in d. meuschl. Exkrementen, nebst einem Versuch zur Bostimmung seiner Menge. Ztschr. f. Biol. XXXV. 3. p. 316.

Knight, N., and W. M. Blanchard. The absorption by water of free and albumoid ammonia under yarious conditions. New York med. Record LIL 14. p. 487. Oct.

Koeppe, Hans, Schlussbemerkung zu d. Erwide-rung d. Herrn Prof. H. Schulz [Lösung salzartiger Stoffe]. Therap. Monatsh. XI. 9. p. 488.

Korányi, Alexander von, Physiolog. u. klin. Untersuchungen über d. osmot. Druck thierisober Flüssigkeiten. Ztschr. f. klin. Med. XXXIII. 1 n. 2. p. 1.
Krete, Richard, Ueber das Vorkommen von
Haemosiderin in d. Leber. Contr.-Bl. f. allgem. Pathol.

u. pathol. Anat. VIII. 15 n. 16. Landsmann, Ernst, Stereoskop. Röntgen-Bilder.

Prag. med. Wchnschr. XXII. 29. Lassar-Cohn, Praxis d. Harnanalyse. Apleitung zur chem. Untersuchung d. Harnes, nebst einem Anhang: Analyse d. Mageeinhalts. Hamburg u. Leipzig. Leopold Voss. S. 28 S. 1 Mb

Ledden Hulschosoh, M.L.Q. van, Het mi sisch onderzoek van excrementen. Nederl. Woekbl.

Lehmanu, K. B., Die Bestimmung minimaler chwefelwasserstoffmengen in d. Luft. Arch. f. Hyg.

XXX. 3. p. 262. Lehmann, K. B., Eine noue einfache jedometr. Locke, F. S., Note on the influence of poptone on the clotting of milk by remot. Journ of experim. Med. II. 5, p. 493.

Loewsuthal, W., Zur Kenntniss d. Spontan-omulgirung von fetten Oelen. Arch. f. Anat. u. Physiol. [physiol. Abth.] 3 u. 4. p. 258. Lohn stein, Th., Die Berechnung d. Planconvex-

d. Hydrodiaskops. Klin. Mon.-Bl. f. Augenhkde, XXXV. p. 259. Aug. Mathews, Albert, Zur Chemie d. Spermatosoeu. Ztschr. f. physiol. Chemie XXIII. 4 u. 5. p. 399.

Michaelie, H., u. W. Cohustein, Ein Voresungsversuch zur Demonstration d. Blutsäure. Arch, f. Auat. u. Physiol. [physiol. Ahth.] 3 u. 4. p. 392. Modica, Orasio, Ricerca del fosforo e prodotti

aferiori di ossidazione nei visceri conservati in alcool. Rif. med. XIII. 231.

Moeller, Joseph, Die Vegetabilie. Ztschr. f. Beol. XXXV. 3, p. 291. Die Vegetabilien im menschl, Mörner, Carl Th., Studien überd. Schwefolskur gehalt d. Knocheuasche. Ztschr. f. physiol. Chemie XXIII.

4 u. 5. p. 311. Mörner, Carl Th., Fiskfiëllene organiska grund-substane från kemiska synpankt betraktad. Upsala jäkarefören, förh. N. F. H. 9, s. 615.

Mörner, K. A. H., Zur Darstellung u. Zus tzung d. Häminkrystalle. Nord. med. ark. N. F. VIII. 1. Nr. 1., 2. Nr. 26

Mörner, K. A. H., Beebachtnogen über d. Muskel-farbstoff. Nord. med. ark. N. F. VIII. 1. Nr. 2.

Moraceewski, W.von, Dio Mineralbestande d. verschied. Organe. Ztschr. f. physiol. Chemie XXIII. 4 u. 5. p. 483.

Nawratzki, E., Zur Konntniss d. Cerebrospinalflüssigkeit. Ztschr. f. physiol. Chemie XXIII. 6. p. 532. Neumeister, Richard, Lehrbuch d. physiolo Chemie mit Berücksicht. d. pathol. Vorhältnisse. 2. Aufl. Jeua. Gustav Fischer. Gr. S. XVIII u. 927 S. mit 1 lith. Nolf, Pierre, Ueber d. Nachweis d. Carbamin-

re. Ztschr. f. physiol. Chemie XXIII. 6. p. 505.

Novy, F. G., Noue Apparate sum Filitricu u. sum
rilisireu durch Dampf. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXII. 11 n. 12.

Péré, A., Comhustion biologique du propylglycol. Aun. de l'Inst. Pasteur XI. 7. p. 600. Juillet. Pfeiffer, Emil, Die Elweisskörper d. Milch u. ihr Stickstoffgehalt. Verh. d. 13. Vers. d. Ges. f. Kinder-

inr snossongeauch vern. c. 1.3. vern. c. vest. i. moor-hide, p. 86.

Pflüger, E., Neso Versuche sur Ergründung der Lohre von d. Entstebung d. Fettes aus Eiweiss. Arch. f. Physiol. LXVII. 3 u. 4. p. 176.

Pickardt, Max, Zar Keenthiss d. Chemie patho-log. Ergüsse. Berl. klis. Wehnschr. XXXIV. 39.

Posuer, C., Ueber Harntrühung. Ein Beitrag zur din. Harnuntersuchung. Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 40. Prauenite, W., Die ohom. Zusammensetzung d. Kothes h. verschiedenartiger Ernährung. Ztschr. f. Biol.

XXXV. 3. p. 335. Pugliese, A., Ueber d. Einfluss d. Kohlebydrate, d. Fettes u. d. Leims auf d. anorgan. Steffwechsel. Centr.-Bl. f. Physiol. XI, 10.

Puppe, G., Zur Kenntniss d. Sklererythrins, nebst Bemorkungen über ein mittals desselben herzustelleodes Reagenzpapier (Secalepapier). Vjhrschr. f. gerichtl. Med.

3. F. XIV. 2. p. 267. Rivere, W. H. R., The photometry of coloured paper. Journ. of Physiol. XXII. 1 and 2. p. 137.

Rohortson, Sigiem., Bestimmung d. gesammten Kohlensture in Wässern. Arch. f. Hyg. XXX. 4. p. 312. Rohertsou, Siglemund, Ueber eine neue Vor-richtung f. analyt. Bestimmungen im Sozbief schen Ex-traktor. Arch. I. Hyg. XXX. 4, p. 318. Röntgeu-Strahlen a. I. Courl, Deycke, Dunnstrey,

Landsmann, Rosenthal. IL Burghart, Destot, Levy, III. Walsh. IV. 1. Grammach , Marogliano, Rosenfeld; 3. Jaworski; 4. Schott, Thomson; 8. Edel; 10. Dale. V. 1. Goehl, Kummell, Reynier, 8. Felit; 10. Paie. v. 1. Goeni, Aumineu, Legrier, Schwertzel; 2. a. Chamisso, Henschen, Peters; 2. d. Fenerick; 2. a. Destot. VII. Lory. X. Friedmanns, Gatti, Hilgartner, Pergens. XIV. 4. Immermann. XVI.

Dumstrey, Foyeau Roseuthal, Joseph, Ueber Röntgen-Strahlen. München. Buchdr. d. Allgem. Zig. S. S.S. Rosin, H., Rothe Harnfarbstoffe. Arch. f. Anat. u.

Physiol. [physiol. Ahth.] 3 u. 4. p. 374 Roeitsky, Alexaudervon, Ueber d. Jodgehalt von Schilddrüsen in Stsiermark. Wisu. klin. Wehnschr. X. 37

Saille t, Sur un nouveau pigment urinaire - l'urostillet, Sar in souveau pigmeet trainer – i ro-cine. Revue méd. de la Saise rom. XVII. 10. p. 637. Oct. Salas kine, S. S., Sar la question de l'oxydation de l'urobline en urcroscines. Arch. des Sc. biol. de St. Potersh. V. 4 et 5. p. 375. Sal vielli, Contributo allo etudio delle cause della incongulabilità del sangue per peptone. Rif. med. XIII.

237. 238.

Schlosemann, Arthur, Ueber d. Art, Menge u. Bedentung d. etickstofflalt Subetannen in d. Francumitch. Verh. d. 13. Vern. d. Gen. f. Kinderhide, p. 75. Schreiher u. Waldwogel, Ueber Sanose, ein Scheiher d. Waldwogel, Ueber Sanose, ein

XXIII. 41. Beal. Sohultze, Glühlichtreficktor mit 2 gegen einander

gerichteten kegelförmigen, die Lichtquelle einschliessenden Reflexionsdächen. Therap. Monatsh. XI. 9. p. 486. Sohulz, H., Zur Erwiderung [über d. Begriff d.

Sobula, Mitold de, Goudron de genévrier au cint de vuo chimique et bactériologique. Arch. des Sc. biol. de St. Pétersh. V. 4 et 5. p. 345.

Scott, Lindley, Some experiments on the se bility of gall stones in oil. y of gall stoues in oil. Brit. med. Journ. Sept. 25. Simader, Paul, Ueberd, Vorkummee von Eiweiss im Harn unter physiol. u. pathol. Verhältnissen, speciell b. Thieren. Ztschr. f. Thiermed. I. 6. p. 401.

Solomiu, P., Zur Kanatnasa d. Kynarensäure. Zischr. f. physiol. Chemie XXIII. 4 u. 5. p. 497. Stoklasar, Julius, Zur Keeutniss d. Phosphors

is d. Fraueu- u. Kuhmilch. Ztschr. f. physiol. Chemia XXIII. 4 u. 5. p. 343.

Sundwick, Erust Edw., Xanthiustoffe aus Harn-sture. Zischr. f. physiol. Chemie XXIII. 4 u. 5. p. 476. Taylor, Alouzo Euglehert, Beiträge zur Ver-werthung d. Krüger-Wulffschen Methoda zur Bostimmung d. Alloxurkorper im Harne. Ceutr.-Bl. f. innere XVIII 34.

Töpfer, G., Zur Keunteiss d. uuter d. Namen Oxyproteiu* beschrisbeece Harnbestandtheils. Med. Cretr.-Bl. XXXV. 41.

Tunnicliffe, F. W., u. Otto Rosenheim, Ess ueue Methode d. quantitative e Harns sure bestimm

Loss to the Methoded, quantitative hiarasilarebestummung and volument, Wegs. Cost.-12. I. Physiol. M. 1. (1978). As a distribution of the Methode of Tenders. As the Congasismus. Fortscher. A. McX. V. 18, p. 635. distribution. Arch. I Hyg. XXX. 3, p. 274. Widmark, J., Om gränser för det synbare spectrum. Hygies LiX. 7, 8t. ikksrealikk. forh. s. 138.

Wiman, A., Studier öfver legumin. Upsala läkare-föreu, förh. N. F. H. 9 s. 553. Wiukler, Fardiuaud, Der Nachweis frein Salzsäure im Mageuinhalt mittels Alphanaphthol. Ceetr.-

Bl. f. incere Med. XVIII. 39.

Wright, A. E., Ou a simple method of measuring the alkalimity of the blood. Lancet Sept. 18. Wroblewski, A., Zar Classifikation d. Protein-tonic Centr.-B. f. Chir. XI. 9. B. a. II. Albu, Allerhand, Bnundiccuti,

Bobr, Faist, Johansson, Lewis, Meinong, Bobr, Faist, Johausson, Lewis, Meiuoug, Quajat, Rheiuharg, Rossolimo, Stewart, Tarchatti. III. Hanse, Morris, Smith, Splen-dore, Teissiar. IV. L. Citron, Rueeberg; 2. Bindert, Kirkbride, Mercier; S. Armstrong, Vergely, Vickery; & Watjoff; 9 Erawell, Day, Fanuala, Frasar, Hirach, Hugouucuq, Nehelthau, Ostwalt, Rittar, Robiu, Sobiödte, Van t'Hoff, Williamsou: 10. Hektoen: 12. Van t'Hoff, Williamson; 10. Hektoen; 12. Strube. V. 2 d. Newmae. VII. Bennett, Fieux. VIII. Blamberg, Charrin, Czerey, Kecepfel-mscher, Labbe. XII. Michel. XIII. 1. Thoms; 2 Mörner; 3. O'Neill, Saetesson. XIV. 1. Guillot, Koeppe. XV. Blauberg, Garusheim, Hanea, Huddleston, Lehmaen, Bobartson, Wiener

II. Anatomie und Physiologie. (Anthropologie, Ethnologie, Zoologie, vgl. Anatomie,

Entwicklungsgeschichte.) Ahel, John J., sed Albart C. Crawford, Ou

the blood-pressure-raising constituent of the sup Bull. of the Johns Hopkins Hosp. VIII. 76. p. 151. July.

Alhu, Albert, Ueber d. Eiufl. verschiedeuer Ernihrungsweisen auf d. Darmfäulniss. Deutsche med. Webaschr, XXIII, 32.

Alaxauder, E., Ueber einen Fall von Preedo-hermaphroditismus. Deutsche med. Wcheschr. XXIII. 38. Allerhand, J., Eine neun Methoda zur Färhueg d. Centraluerveusystems. Neurol. Coutr.-Bl. XVI. 16.

Aedersoe, R. Harcourt, Rough notes on som anomalies in anetomy. New York med. Record LH. 14.

Asher, Leou, Ueber d. Greusgebiet d. Licht- u. Raumsinns. Ztschr. f. Biel. XXXV. 3. p. 394.

Asher, L., u. A. G. Barhara, Unber d. Resorption Nabraugsei ses durch d. Lymphwege. Costr.-BL. f. Physiol. XI, 13.

Askauasy, M., Bemerkungen zur Marcht'sobou Askauasy, M., Bemerkungen zur Mercht'sobou Firbung u Markscheideufürbung von Weigert. Centr.-El. f. allgem. Pithol: u pathol. Aunt. VIII. 15 u. 16. Athaeaeiu, J., et J. Carvallo, L'action des bautes templeratures zur la coeur in vivo. Arch. de Physiol. 5. S. IX. 4. p. 789. Oct.

Athias, M., Recherches sur l'histogénése da l'écorce du oervelet. Journ. de l'Aust. et de la Physiol. XXXIII. 4. p. 372. Juillet-Août.

Axoufeld, Thaodor, Ueber d. Brechungswerth d. Hornhaut u. d. Liuse b. Neugebornen, sobst Bemerkungen über Ophthalmometrie an Leichenaugee. Ztschr. f. Psychol. u. Physiol. d. Siunesorg. XV. 1 u. 2. p. 71. Be alo, Liouol S., Vitality. Lancet July 31. Sept. 4.

Beohterew, W. vou, Ueberd besoedere, medi Bündel d. Seitenstränge. Neurol. Costr.-Bl. XVI. 15. Bouda, C., Nouero Mittheilungou über d. Histionese d. Säugethiorspermatozoeu. Arch. f. Anat. u.

Physiol. [physiol. Abth.] 3 u. 4. p. 406. Beuediceuti, A., Usber d. Einwirkung d. Form-aldehyds, d. Hydrazies u. anderer reducireader Agenticu auf d. Blutfarbstoff. Arch. f. Anat. u. Physiol. [physiol.

Ahth.] 3 u. 4. p. 210.

Beuedikt, Moriz, Die doppelseit Leitung in dNerven. Deutscho med. Wcheschr. XXIII. 41.

Benedikt, M., La biomécanique de la circulatiou, Progrès méd. 3. S. VI. 30. Bergeat, Die Hohlräume d. mittleren [Nasen-] Muschel. Müuchn. med. Wchuschr. XLIV. 35

Barustaiu, Julius, Zur Geschwindigkeit d. Cou-traktionsprocesse. Arch. f. Physiol. LXVIII. 3 u. 4. p. 95. Bethe, Albrecht, Das Nervensystem von Carcinus maenas. Arch. f. mikroskop. Aeat. L. 3. p. 446.

Bianchi, A., et Ch. Comte, Des changements de forme et de position de l'estomac chez l'homme, peedant la digestiou, étudiés par la projectiou phoueudo-scopique. Arch. de l'hysiol. 5. S. IX. 4. p. 891. Oct. Biokel, Adolf, Beiträge sur Rückeumarksphysio-

loyed, A coil, neurage sur recessionarraspuryuo-logie d. Aales. Arch. I. Physiol. LXVII, 3 a. 4, p. 110. Billstaiu, Em ma L., The cleaseing of alides aed cover-glasses. Philad. Policies. VI. 29, p. 295. July. Becoardi, Giuseppe, Note di tecnica micro-scopica. Eli med. XIII. 158. Bohr, Ch., et V. Heuriques, Companisco des

quoticets respiratoires déterminés simultaném sang et dans l'air expiré. Arch. de Physiol. 5. S. IX. 4. p. 819. Oct. Bolk, Louis, Eeu su ander uit de segmentaal

tomie vae het menschelijk lichaam. Nederl. Weekbl.

Boujour, Neue Experimente über d. Einfluss d. Psycha auf d. Körper. Ztschr. f. Hypnot. VI. 3. p. 146. Boruttau, H., Ueber temporkre Modifikationeu d. elaktroton, Strome d. Narvou. Arch. f. Physiol, LXVIII. 8 u. 9. p. 351. Botesat, Eugeu, Die Nerveuendigungen an d.

astbaaren von Säugothieren. Arch. f. mikroskop. Aust.

Lip. 142.

Lip. 142.

Fradford, E. H., The human foot in art. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 13, p. 305. Sept.

Brower, George Emerson, Some observations upon the anatomy of the kidney. Med. News LXXI. 5. p. 129. July.

Bruhu-Fähreus, E. G. M., Klin. Studieu über d., Zahl d. weissen Zallen im menschl. Blute. Nord. med., ark. N. F. VII. 3. 4. Nr. 15. 20. Buoka, R. M., Meetal avolution in man. Brit. med.

Journ. Sept. 11. - New York med. Record Lil. 12, p. 414. Sept.

Bugarsaky, St., u. F. Taugi, Eine Mathode zur Bestimmung d. relativeu Volumens d. Blutkörpercheu u. d. Plasmas. Ceutr.-Bl. f. Physiol. XL 9.

Burch, George J., An experiment in colour sen-sation. Journ of Physiol. XXI. 6. p. XXVII. Burgess, Arthur H., Congenital absence or delayed development of the patella. Lancat Oct. 2 p. 880.

11.

Burghart, Em Fall von Situs viscerum "trans-versus", klinisch diagnostioirt u. durch Skiagramm er-wiesen. Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 38.

Caocianiga, E., Alcune ides sull'innervazione. cardio-vascolare. Gazz. degli Osped. XVIII. 88. Carazzi, D., Contributo all'intologia a sila Ssiologia dei lamellibranchi. Internat. Mon.-Schr. f. Acat. u. Physiol. XIV. 6 u. 7, p. 117.

Cohn, Jonas, Esperim. Untersuchungen über d. Zusammenwirken d. akust.-motor. u. d. visuellen Go-dächtnisses. Ztschr. f. Psych. u. Physiol. d. Sinnesorg.

XV. 3, p. 161. Courtada, D., et J. F. Guyon, Influence motrice du grand sympathique et du nerf érecteur sacré sur le gros intestin. Arch. da Physiol. 5. S. IX. 4. p. 880. Oct.

Coyon, A., Affection congenitate du coeur; trans-position des artères. Bull. da la Soc. anat. 5. S. XI. 13. p. 519. Juin—Juillet.

Cremer, Max, u. Hans Neumayor, Ueber Kothabgrenzung. Zischr. f. Biol. XXXV. 3. p. 391. Cyon, E. von, Uaber d. Beziehungen d. Schild-drüsen zum Herzen. Centr.-Bl. f. Physiol. XI. 11. —

Gaz. des Hôp. 108. Dastre, A., et N. Florasco, Sur les pigments hiliaires. Arch. de Physiol. 5. 8. IX. 4. p. 725. Oct.

hliaires. Arch. de Physiol. 5. 8. IX. 4. p. 725. Oct.
Daetra, A., at N. Florasco, Origine dans la bile
des pigments biliaires biliprasiniques jauno et vort. Arch.
de Physiol. 5. 8. IX. 4. p. 727. Oct.
Davenport, C. R., and Halan Perkina, A contribution to the study of geotaxis in the higher animals.
Journ. of Physiol. XXII. 1a. 2. p. 99.

Dastot, Expériences sur les grenouilles an vue de détermieer l'action physiologique des rayons x. Lyon méd. LXXXV. p. 448. Juillet.

Discussion on the teaching of anatomy. Brit. med. Journ. Oct. 2. Diacussion on the heart beat. Brit. med. Journ.

Diaselhorst, Rudolf, Dia accessorischen Ge-schlechtsdrüsen d. Wirbetthiere, mit bes. Berücksicht. d. Menschen. Wiesbaden. J. F. Bergmann. S. VIII u. 271 S. mit 76 Abbild. auf 16. Taf. 20 Mk.

Doflein, Franz, Karyokinsse d. Spermakerns. Arch. f. mikrosk. Asat. L. 2. p. 189. Donault at Tacharning, Sur les nerves iso-metropes. Bull. de l'Acad. 3. S. XXXVIII. 32. p. 161.

Août 10. Dorsy, Gaorge A., A sexual study of the size of articular surfaces of the long bones in aboriginal Ameri-

can skeletons. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 4. p. 80. July.

Doray, George A., A rare form of occipito-tal articulation. Boston med. and surg. Journ. tlantal articulation. attantal articulance. Boston med, and surg. Journ. CXXXVII. 12. p. 294. Sept. Dufour, Henri, Etude sur le spina-bifida saoré, dans ses rapports avec les tumeurs congénitales da la

partis inférieure de la moells et dans ses rapports avec la syringomyélie. Bull, de la Soc. anat. 5. S. XI. 14. p. 625. Jnillet. Du Bois-Reymond, R., Beitrag zur Lehre vom Stehen. Arch. f. Anat. u. Physiol. [physiol. Abth.] 3 u. 4.

p. 376.

p. 376.

Bujon, Monstre par fusion da 2 foetus da mouton.
Ann. de Gyescol XLVIII. p. 127. Août.
Buniop, J.C.; D. Noël Patou; B. Stockman,
and Ivison Macadam, On the influence of muccular

exercise, aweating, and massage on the matabolism. Journ. of Physiol. XXII. 1 a. 2, p. 67.

Elschulg, A., Chioretinala Geffisse. Arch. f. Oph-thalmol. XLL 1. p. 144.

Exnar, Alfred, Kehlkopfnerven u. d. Funktion d. Thyreoidea. Arch. f. Physiol. LXVII. 3 u. 4. p. 100. Faist, A.. Versuche über Tenverschmelzung. Zischr. f. Psychol. u. Physiol. d. Sinnesorg, XV. 1 u. 2, p. 102. Farrand, Les localisations cerébrales (étude psycho-physiologie). Bull. da l'Acad. 3. 8. XXXVIII. 37. p. 210. Sept. 14.

Finsi, Jacopo, I fenomeni a le dottrine del senso colaro. Reggio-Emilia. Tip. di Stefano Calderini a oolaro.

figlio. 8. 32 pp. hgliot. S. 32 pp.
Flatan, Edward, Das Gesetz d. axcentr. Lage-rueg d. langen Baheen im Rückenmark. Zäschr. t. Min.
Med. XXXIII. 1 u. 2 p. 55.
Flem ming, W., Unber d. Entwickelung d. colla-genen Bindegewebstörlich b. Amphibien u. Sangethiara.

Arch. f. Anat. u. Physiol. [anat. Abth.] 3 u. 4. p. 171.

Flom ming, W., Din Struktur d. Spinalganglionzollon h. Säugethieren. Arch. f. Paych. u. Nervenkrankh.

XX1X, 3, p. 969. Foster, Michael, On the progress of physiology during the last 13 years. Brit. med. Journ. Aug. 21.

Francotta, P., Recherches sur la matnration, la

ficondation et la segmentation chez les polyclades. Presse méd. belge XIIX. 30. Prautsal, Johannes, Ein Beitrag zur Frage nach d. Quelle d. Musicikraft. Arch. f. Physiol. IXVIII.

nach d. Quelle d. Muskeltraft. Arch. I Physiol. LXVIII. 5-7. p. 212. Fried I and er, R., Eine neue Zahlkammer I. Leuko-oyten. Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 31. Froehlich, J., Dia Individualität vom allgem. menschl. a. ärstl. Standpunkte. Stuttgart. A. Zimmer's Verl. (E. Mohrmano). S. V. 410 S. 6 Mk. A. Zimmer's

Gad, J., Einwand gegen Allen's Varsucha [über d. longitudinale Attraktion wahrond d. isoton. Muskel-zuckung]. Arch. f. Anat. u. Physiol. [physiol. Abth.] zuckung). A: 3 u. 4. p. 336.

Gallois, Paul, Appréciation de la tens rielle par le procédé des 2 index. Bull. de Thér. II. 14. p. 439. Jnillet 23.

Gatti, Alfrodo, Uober d. Regeneration d. Seh-purpurs u. über d. Verhalten d. Pigmentspithels in der d. Röntgen-Strahlen ausgesetzten Netzhant. Centr.-Bl. f. Physiol. XI. 15.

van Gehuchten, L'anatomia fine de la cellule norveuse. Revne neurol. V. 18. p. 494. Gommill, J. F., Ueber d. Entstehung d. Müller'-schen Ganges in Amphibies. Arch. f. Anat. u. Physiol.

[anst. Abth.] 3 u. 4. p. 191. Giglio-Tos, E., L'hématopoès Arch. ital. de Biol. XXVII. 3. p. 459. L'hématopoése chez la lambroi. Gini, Gino, Uropoiesi e faradizzaziono del fegato. Rif. med. XIII. 207.

Gley, Action de la propeptone sur le foin. Gaz. hebd. XLIV. 73.

Gold scholder, A., u. E. Flatau, Weitere Bei-träge sur Pathologie d. Nervenzellen. Fortschr. d. Med. XV. 16. p. 609 Greeff, R., Ueber Zwillings - Ganglieezellen in d. nschl. Retina. Arch. f. Augenhkde. XXXV. 2 u. 3.

p. 100.

Graenley, T. B., Asthropology or the store of man. Amer. Pract. aed Nowa XXIV. 3. 4. p. 81. 121. Aug. Guillary, Ueber d. Empfindungskries d. Netzhant. Arch. f. Physiol. LXVII. 3 n. 4. p. 120.

Guld berg, G., Udsigt over en del fund af gammol-norske kranier. Nord. med. ark. N. F. VIII. 1. Nr. 13. Hahn, Wilholm, Untersuchungen über d. hinto-Bau d. Ciliarnervon. Wion. klin. Wchnschr. X. 31.

log. Bau d. Ciliarnervon. Wion. klin. Wehnschr. X. 31. Haines, H. A., Mental avolution. Brit. med. Journ. Oct. 9. p. 1032. Hamburger, H. J., Usber d. Einfl. d. respirator. Gaswechiela auf d. Volnm u. d. Form d. rothen Blut-körperohen. Zischr. f. Biol. XXXV. 2 p. 252.

Hamburger, H. J., Der Einfl. d. respirator, Gas-

wechsels auf d. Volum d. weissen Blutkörperchen. Ztschr.

f. Biol. XXXV. 2, p. 280. Hammerl, H.; E. Karmanner; J. Moellaru.

W. Frau naira, Untersochungen über d. Moeitaru.
W. Frau naira, Untersochungen über d. Verhalten saimalischer u. vogestall. Nahrungsmittel im Verdauungsmale Zieher. I. Biod. XXXV. 3. p. 287.
Hammersching, Victor, Zur Lehre von der
Funkton d. Tabs. Arch. f. Ohrenhida. Killi. 1. p. 65.
Haudhub d. Austomie d. Meuschen, herungeg,
von Aari em Bardeleien. 5. 164. Sunseorgnan. I. Abtb.

Hant (Integumentum commune) von A. ron Brunn. Jena. Gust. Fischer. Gr. S. 109 S. mit 117 Abbild. im Text. 5 Mk

d'Hardiviller, A., Les branches épartérielles ches les mammifères et specialement chas l'homme. Echo med. I. 30.

Hediu, S. G., Ueher d. Permeahilität d. Blutkörper-chea. Arch. f. Physiol. LXVIII. 5—7, p. 229.
Heine, L., Usber accommodative Liasanverachic-busges. Contr.-Bl. f. Physiol. XI. 11.
Heine, L., Mikroskop, Fixirung d. Accommodations-

Coutr.-Bl. f. Physiol. XI. 11.

Held, Haus, Beiträge sur Struktur der Nervenzellen u. ihrer Fortsitze. Arch. f. Anat. u. Physiol. [anat.

Abth.] 3 u. 4, p. 204.
Heuen u., J. W., Some thoughts on teaching anatomy. New York med. Record L.H. 6, p. 196, Aug.

Haring, H. E., u. C. S. Sherriugton, Ueber lemmung d. Contraktion willkürl. Muskeln b. elektr. leizung d. Grosshirnrinde. Arch. f. Physiol. LXVIII. p. 222.

Hermann, F., Beitrage zur Kenntaiss d. Spermatome. Arch. f. mikrosk. Anat. L. 2. p. 276. Hösel, Association u. Lokalisation. Allgem. Ztschr. L Psych. LIV. 3. p. 323.

Hofbauer, Ludwig, Ueber d. Ursachan d. Diffenzen zwischen wirkl, u. scheinbarer Körpergrösse Ztschr. f. Peychol. u. Physiol. d. Sinnesorg, XV. 3. p. 206.

Hubor, G.C., A brief account of some observations a the sympathetic ganglia of vertebrates. Brit. med. Journ. Oct. 2.

Januhaohn, L., Ueber d. Aussehend. motor. Zelleu im Vorderhorn d. Rückenmarks nach Ruha u. Hunger. Neurol. Centr.-Bl. XVL 20. Janz, Ein Fall von congenitalem Defokt d. Fusses. Mitth. a. d. Hamb. Staatskrunkennest. I. 2. p. 133.

Jaquet, Contribution à l'anatomie comparce des systèmes squelettaire et musculaire da Chimaera Collei, Callorhynchus antarcticus, Spinax uiger, Protopterus an-

nectens, Ceratodus Forsteri et Axoloti. Arch. des Sc. med. H. 3. p. 174. Mai. Jeanne, A., Main-bote congénitale (variété palmaire) par malformation des os du carpe et accompagnée d'une luxation congénitale du pouce. Bull de la Soc.

anat. 5. S. XI. 14. p. 618. Juillet. Johanason, J. E., Ueber d. Verhalten d. Kohlen-siureabgabe u. d. Körpertemperatur b. möglichst voli-szandiger Ausschliessung d. Muskelthätigkeit. Nord. med.

ark. N. F. VIII. 2. Nr. 22. Johue, Das Kohlensiure-Gefrier-Mikrotom. Ztschr. I Thiermed. I. 5. p. 396. Johusna, George Liudsay, Beobachtungen an d. Macula lutes. Arch. I. Augenkide. XXXV. 2 u. 3.

p. 171.

Jost, Adolf, Die Associationsfeetigkeit iu ihrer Abhängigkeit von d. Vertheilung d. Wiederholungen. Ztschr. f. Psychol. u. Physiol. d. Sinnesorg, XIV. 6. p. 436.

Kapsammer, Georg, Dia periostale Ossifikation. Arch. f. mikrosk. Anst. L. 2. p. 315. Karutz, Studien über d. Form d. Ohree. Ztschr. f. Ohrenhide, XXXI. I u. 2. p. 11.

Katsenstein, Ueber die Veränderungen in der

Schildrüse uach Exstirpation d. zuführenden Narven. Arch. f. Anat. u. Physiol. (physiol. Abth.) 3 u. 4. p. 371. Keibel, Franz, Noch sunmal zur Entwickelung d.

Urogenitalsystems h. Manachen. Arch. f. Auat. u. Physiol. [enat. Abth.] 3 u. 4 p. 201.

II.

Kidd, Walter, The prehensive power of the hands of the human infant. Lancet Oct. 26. p. 1009. Killian, Ueber communicirende Stirnhöhlen. Münnor med. Websschr. XLIV. 35.

Kirchhoff, Ueber troph. Hirncentren u. über d. Verlauf troph. u. schmerzleitender, sowie einiger Faset système im Gehirn von unsicherer Funktion. Arch.

Psych. u. Nervenkrankh. XXIX. 3. p. 888. Knoll, Philipp, Unber d. Einfluss d. Herzyagus auf d. Zusammenziehungen d. Venacava superior b. Säuge-Arch. f. Physiol. LXVIII. S u. 9. p. 339.

Koeppe, Hane, Ausblicke auf d. Gebiete d. phy-siolog. Forschung. Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 40. Kohlbrugge, J. H. F., Das Höhenklima trop. Insein verglichen mit dem d. Schweiz in Bezug auf Ver-

äuderungen d. Blutes. Schweiz. Corr.-Bl. XXVII. 15. Kuthy, Desider, Beitrag sur explosiven Ver-mehrung d. rothen Blutzellen an höher gelegenen Orten. Ungar. med. Presse II. 34.

Laguesse, E., Structure de la mamelle et sécrétion du lait. Echo méd, du Nord I. 35. Lange, O., Zur Anatomia u. Pathogenese d. Microph-

thalmus congenitus unilaterales. Arch. f. Ophthalmol. XLI. I. p. 66.

Launay, P., Kyste congenital sous-hyoïdin. Bull-de la Soc. anst. 5. S. Xl. 14. p. 608. Juillet. Leféyre, J., Determination de la chaleur perdue

r la surface totale du corps sous l'action réfrigérante l'eau. Arch. de Physiol. 5. S. IX. 4. p. 758. Oct. de l'eau. Lafèvre, J., Lois générales de la réfrigération par l'eau chez les oiseaux. Arch. de Physiol. 5. S. IX. 4. p. 502. Oct. La Hello, P., Da l'action des organes locomoteurs

agissant pour produire les mouvements des animaux. Journ. de l'Anat. et de la Physiol. XXXIII. 4. p. 356. Juillet-Août. Leouhardt, Max, Experiment. Untersuchungen

über d. Bedsutung d. Schilddrüse f. d. Wachsthum d. Organismus. Virchow'e Arch. CXLIX. 2. p. 341. Levy-Doru, Methoden, d. Lage innerer Theile mittels Rönigen-Strahlen zu bestimmen. Arch. f. Anut. u. Physiol. [physiol. Abth.] 3 u. 4. p. 378

Lewers, A monster, with skingraph. Obstetr. Soc. Transact, XXXIX. p. 131. Lewis, W. Bevun, On a modified sublimate method

for the delineation of uervous tissues. Edinb. med. Journ. N. S. II. 2. p. 136. Aug. Leydig, F., Zirbel u. Jacobson'sche Organe einiger Reptilien. Arch. f. mikrosk. Anat. L. 3. p. 385.

respense. Arch. f. matroux. Askt. L. S. P. 505, manu-Lipps, Theodor, Emerchang at Lipmann's Askt. Arch. Arc

Lobassoff, J. O., Sur l'excitabilité cérétoire spécifique de la muqueuse du canal digestif: Sécretion gastrique chez le chien. Arch. des Sc. biol. de St. Pétarsb. V. 4. p. 428.

Loch, Jacques, Ueber d. angobl. erregende Wir-kung elektrischer Strahlan auf d. Nerven. Centr.-Bl. f. Physiol. XL 13.

Loe wy, A., Verdünute Luft u. Höhenklima in ihrem Einflusse auf d. Menschen. Arch. f. Anat. u. Physiol.

Eindusse auf d. Messchee. Arch. r. anar. u. 1 uynso-[physiol. Abth.] 3 u. 4. p. 381. Lo Monaeo, D., Sulla fisiologia del corpo calloso a sai messi di indagine per lo studio della funzione dei gangti della base. Bull. della Soc. Lancis XVII. 1. p. 163. Arch. ital. de Biol. XXVII. 3, p. 296.

Luciani et Lo Mouaco, L'accroissement progressif an poids et en azote de la larve du ver-à-soie, par rapport à l'alimentation nécessaire dans les âres successifs. Arch. ital. de Biol. XXVII. 3. p. 340. Lüscher, F., Ueber d. Innervation d. Schluckaktes Ztschr. f. Biol. XXXV. 2. p. 192.

Mc Murrich, J. Playfair, A note on the posterior interesseone nerve. Brit. med. Journ. Oct. 2.

Maggi, L. Lee os bregmátiques cher les fossiles.
Arch. ital. de Biol. XXVII. 3. p. 362.
Manasse, Paul, Ueber knorpelhaltige Interglobularisume in d. menschl. Labyrinthkapeel. Ztschr. f.

Inräume is d. messehl. Labyrichtagsel. Ztschr. f. Ohrenkick. XXXI. 1 u. 2 p. 1. s. ek., Zur experiment. Bestimmung der Tonverschmeitungsgrade. Ztschr. f. Psychol. u. Physiol. d. Sinnsong, X. 3. p. 189. Meltzer, S. J. Ueber den Verschluss der Glottie.

während d. Schluckaktes. Centr.-Bl. f. Physiol. XI. 14.

Mormet, P., Trajet du cul-de-sao conjonctival; ses orts avec le limbe cornéen et la fente palpébrale. Bull. de la Soc. anat 5. S. X]. 14. p. 612. Juillet. Meves, Friedrich, Ueber Struktur u. Histo-

so d. Samenfäden von Salamandra maoulata. Arch. f. mikrosk. Anat. L. 1. p. 110.

Mies, Joseph. Quelques points sur la longueur,
le noids absolu, le volume et le poids spécifique du corps

humain. [Vortr. auf d. internat. Congr. zu Moekau.] S. L. e. s. 8. III pp.

8. III pp.
Missbildungen u Bildungsanomaliens II.
Alexander, Anderson, Euryees, Euryhart, Coyon, Intour, Dujon, Jans., Jeanne, Lange, Launey, Lucers, Lille, Pandanetti, Schwick, Stroses, Torner, Ungarelli, Waldstein; 4. Cade, Keim. V. 2. n. de Boris, Mc Oscar,
Beacht Stewn, 9. a. Paulus, Thomas. Samter; 2. c. Brault, Stoner; 2. c. Duplay, Tilanus. Vl. Hanesen.

Moczutkowsky, O. O., Ueber d. Schmerzempflu-dung d. Haut. Neurol. Centr.-Bl. XVI. 17. Mündon, Max, 3. Beitrag zur Granulafrage. Arch.

f. Anst. u. Physiol. [physiol. Abth.] 3 u. 4. p. 340. Mussterberg, Hugo, Die verschobene Schachbrettigur [Gesichtstlaschung]. Zbehr. f. Psychol. u. Physiol. d. Sinneerg, XV. 3. p. 184. N., Einige aoatom. Reminiscenzen von d. iuternat.

Kunstausstellung in Drosden 1897. Münchn. med. Wo-chgaschr. XLIV. 35. Aunstausstetunin in Prosoco 1897. Muncain. med. Wo-chasechr. XLIV. 35.
Nadler, J., Zur Histologie d. menschl. Lippen-drüssen. Arch. f. mikrok. Aost. I. 3. p. 419.
Nagel, Willbald A., Ueber Mischgeriche u. d.
Componentrogliederung d. Geruchsinson. Zischr. I. Psy-

chol. u. Physiol. d. Smnosorg, XV. 1 u. 2. p. 82. Novi, Ivo, Die graph. Darstellung d. Muskelermüdung. Centr.-Bl. f. Physiol. XI. 12. Ogneff, J., Ueber d. Entwicklung d. elektr. Organs b. Torpedo. Arch. f. Anat. u. Physiol. [physiol. Abth.]

3 u. 4. p. 270. Pagano, G., Sur les voies associatives périphériques du nerf optique. Arch. ital. de Biol. XXVII. 3. p. 392.

Pantanetti, Ottavio, Di una curiosa anomalia di sviluppo nelle mani e nei piedi di vari individui in una stessa famiglia. Suppl. al Policlin. III. 44. p. 1102. Pari naud, H., Relations fonctionnelles des 2 yeux;

la vision simultanée, la vision hinoculaire, la vision alternante. Ann. d'Oculist CXVIII. 3. p. 161. Sept. Patou, D. N'eël, A further study of hepatic glyco-genesis. Journ. of Physiol. XXII. 1 and 2. p. 121.

Pembrey, 8, The temperature of man and animals after section of the spinal cord. Brit med. Journ. Oct. 2. Pokrovsky, W. T. Influence de l'extipation du carps thyroida chez le chien et les qualités des globules

blance du sang. Ann. des Sc. biol. de St. Pétersb. V. 4 et 5. p. 319. Porter, W. T., Observations on the mammalian

Brit. med. Journ. Oct. 2. Pratt, Frank P., What are the functions of the

and comes and the pigment epithelium layer of the human retina? New York med. Hecord LH. 9. p. 805. Aug. Pugliese, Angelo, Uzber d. physiolog. Bolle d. Riesenzellen. Fortschr. d. Med. XV. 19. p. 729. Quajat, E., Rocherches sur les produits de respiration des oeufs du ver-à-scie. Arch. ital. de Biol. XXVII.

3. p. 376. Quain, Rioh., On the mechanism by which the first sound of the heart is produced. Dubl. Journ. CIV. p. 97. Aug.

Quensel, U., Om on my metod att konserversansgueusel, U., Om en sy metou au gonserveraam-tomiska priparat med bibehällandet af de naturliga fär-gerna. Hygiea LiX. 9 s. 265. Rahl, Hans, Bleiben die Protoplasmafasora in d.

Körnerschicht d. Gberhaut erhalten? Arch. f. Dormatol. u. Syph. XLL 1. p. 3.

Reddingius, R. A., Over orienteering. Nederl. Weekhl, H. 6. Reddingius, R. A., Het geziehts-zintuig als

steelsel van sonsu-motorische organen. Nederl. Weekbl. Rodlich, Emil, Ucber d. anatom. Folgeerschei-

nungen ausgedehnter Exstirpationen d. motor. Rinden-contren h. d. Katze. Neurol. Centr.-Bl. XVL 18 Rehfisch, Eugen, Ueber den Mechanismus des Harnhlasenverschlusses u. d. Harnentleerung, Virchow's

Arch. CL. 1. p. 111. Reinke, Fr., Beiträge zur Histologie d. Menschen. Ueber d. Neuroglia in d. weissen Substanz d. Rücken-

marks vom erwachsenen Menschen. Arch. f. mikroskop. Anat. L. I. p. I. Rex, Hugo, Ueber d. Mesoderm d. Vorderkopfs d.

Arch L mikroskop. Aust. L. 1. p. 71. Rheinherg, J., Ueber ein ueues Verfahren, auf opt. Wege Farbeneentraste zwischen einem Objekte u. dessen Untergrunde oder zwischen bestimmten Theilen d. Gbjekts selbst hervorzurufen. Arch. f. mikroskop. Anst. L. 3. p. 437.

Rosenstadt, B., Studien über d. Abetammung n. Bildnng d. Hautpigments. Arch. f. mikroskop. Anat. 2. p. 350.

Rosenthal, G., Les espules surrénales (physio-

Gaz. des Hôp. 84. 88.

togie). Uaz. des Höp. St. St.
Roest hal, L. Calorimetr. Untersuchungen. Arch.
f. Aust. v. Physiol. [physiol. Abth.] S u. 4. p. 191.
Rossolimo, G. u. W. Murawjoff, Formolmothyleebandung. Materialien zum Bus d. Nervenfasers im normalen, wie patholog. Zustande. Neurol.
Cont. Dl. Vit. Centr.-Bl. XVI. 16.

Sachs, M., Zur Erklärung d. Mikropie, nebet Be-merkungen über d. geschätzte Grösse gescheuer Gegen-stäede. Arch. f. Ophthalmel. XLL 1. p. 87. Schaffer, Josef, Bemerkungen über d. Histo-logie u. Histogenese d. Knorpels d. Cyclostomen. Arch. f.

mikrosk. Anat. L. 1. p. 170. Schaffer, Karl, Ueber Nervenveränderungen withrend d. Insnition. Neurol. Centr.-Bl. XVI. 18.

Sohmidt, Johannes, Congenitale Halskiemen-fistel, Missbildung d. rechtseit. Gehörorganes mit gleichzeit. Bildung von Auricularanhängen n. excessiver Hantfaltenhildung am Hals u. Kopf eines Kalbes. Ztschr. f. Thiermed. I. 5. p. 339.

Schultz, Paul, a) Die längsgestreifte (glatte) Muskulatur der Wirbelthiere. — b) Zur Physiologie der längsgestreiften (glatten) Muskeln. - e) Quergestreifte u. längsgestreifte Muskeln. Arch. f. Anat. u. Physiol. [physiol. Abth.] 3 u. 4. p. 307. 322. 329.

Seitz, C., Ueber seltsses Geflassanomalien im Kindes-altor. Verh. d. 13. Vers. d. Ges. f. Kinderhide. p. 177. Sobotta, J., Die Beifung u. Befruchtung d. Eies ron Amphioxus lanceolatus. Arch. f. mikroskop. Asat.

Soukanoff, La théorie des neurones. Arch. de Neurol. 2. S. IV. 19. p. 15. Juillet. Soukhanoff, Serge, De la racine spinale du tri-jamess. Revue neurol. V. 15. p. 398.

Starr, M. Allen, The transmission of sensations

279

through the spinal cord. Journ of nerv. and ment. Dis. XXIV. 8. p. 451. Aug. Stefani, A., Sur la propriété qu'ont les fibres ner-reuses de maintenir isolés leurs moignons centraux. Arch.

ital. dn Biol. XXVII. 3. p. 305. Stewart, G. N., Elektr. Leitfähigkeit thierischer Flüssigkeiten. Centr.-Bl. f. Physiol. X1. 10.

Stroebe, H., Ein Fall von Pseudohermaphroditismus masculinus internus, zugleich ein Beitrag zur patholog. Entwicklungsmecbanik. Bestr. z. pathol. Auat. n.

alig. Pathol. XXII. 2. p. 300. Suchetet, A., Problèmes hybridologiques. Journ. dn l'Anat. at de la Physiol. XXXIII. 4. p. 326. Juillet—

Tarchetti, C., Alcuna ricerche di confronte fra socitometro di Bizzozero ed emometro di Fleischl. Rif. med. XIII. 208. 209.

Tedeschi, A., Un case di milza sopranumeraria. Gazz. degli Osped. XVIII. 91, 97. Tigerstedt, Robert, Das Minimum d. Stoff-rechtels h. Menschen. Nord. med. ark. N. F. VIII. 2.

Torniar, Gustav, Unber Rogenoration u. Hyperdaktylie. Arch. f. Anat. u. Physiol. [physiol. Ahth.] 3 u. 4.

p. 394 Tournoux, F., et P. Verdun, Sur les premiers dividoppements de la thyroide, du thymus et des glan-dules parathyroidiennes chez l'homme. Journ. de l'Anat.

st de la l'hysiol. XXXIII. 4. p. 305. Juillet—Août. Turner, William, On some distinctive charac-ters of human structure. Brit. med. Journ. Aug. 21.

Turner, William Aldren, Note on the course of the fibres of taste. Edinb. med. Journ. N. S. II. 3.

p. 261. Sept. Uexküli, J. v., Ueber d. Bedingungen f. d. Eintreten d. sekundären Zuckung. Ztschr. f. Biol. XXXV.

2. p. 183. Ungarelli, G., Deformità simmetrica delle dita

della mano. Supplem allo Policiin. III. 46. p. 1154.
Vernon, H. M., The relation of the respiratory
exchange of cold-blooded animals to temperature. Journ.

of Physiol. XXI. 6. p. 443. Verson, E., La ovoluzione del tube intestinale nel flugello. Padova. Stab. tip. L. Penada. 8. 40 pp. con 2 tav.

Verworn, Max, Allgemeine Physiologic. 2. Aufl. Jena. Gust. Fischer. Gr. S. XI u. 606 S. mit 285 Abhild.

Virchow, Rudolf, Die Continuitit d. Lebens als Grundlage d. medernen biolog. Anschauung. Virchow'e

Arch. CL. 1. p. 4.

Voit, Fritz, Untersuchungen über d. Verhalten
verschied. Zuckerarten im menschl. Organismus nach
sabeutaner Injektion. Deutsches Arch. f. kiin. Med.

LVIII. 6. p. 528. Waldstein, Edmund, Ein Fall von Bauch- u. Beckenepalte, Epispadie u. Ectopia vesicae. Mon. Schr. f. Geburtsh. u. Gynakol. VI. 3. p. 273.

Wiart, Pierre, Note sur le mode de division de l'artère rénale et les rapports de ses branches au niveau de l'hile. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XL 14. p. 654.

Widmark, J., Om läget af det papillo-makulära knippet. Nord. med. ark. N. F. VIII. 2. Nr. 25. Witasek, Stephan, Beiträge zur Psychologie d. Complexionen. Ztschr. f. Psychol. u. Physiol. d. Sinnes-

org. XIV. 6. p. 401. Zanke, Hirngewicht u. Schädelinnenraum. Neurol. Zanke, Hirng Centr.-Bl. XVI. 19.

Zapffe, Fred. C., Bilateral congenital amazia. New York med. Record LH. 5. p. 160. July.

Ziehen, Th., Tagesfragen [Krampfceutra]. Mon.-Schr. f. Peych. u. Naurol. H. 2. p. 77. Ziehen, Th., Uzber d. moter. Rindeuregion von Didelphys Virginiana. Centr.-Bl. f. Physiol. XI. 15.

Zuckerkandl, E., Zur Muschelfrage Mon.-Schr. f. Ohrenhide. n. s. w. XXXI. 8, 9.

Zuntz, N., Ueber d. Stoffverhranch d. Hundes b. d.

Muskelarbeit. Arch. f. Physiol. LXVIII. 5-7. p. 191, Zuntz, N., u. Ad. Loewy, Ueber d. Bedeutung d. Sauersteffmangels u. d. Kohlensäure f. d. Innervation d. Athmung. Arch. f. Aust. u. Physiol. [physiol. Abth.] 3 u. 4. p. 379.

S. a. I. Physiolog. Chemie u. Physik. 1V. 9. 8chiödte; 10. Grasselli; 12. Diamare, Graham. V. I. Reynier. VI. Gilea. VII. Rubl, Thorn. IX. Cap-pelletti. X. Pratt. XIII. 2. Physiolog. Wirking d. Arzneimittel. XIV. 2. Brunton. XVI. Lacassague. XIX. Brunton.

III. Allgemeine Pathologie. (Experimentelle Pathologie. Patholog. Anatomie.

Pakteriologie.)

Adami, J. George, The doctrine of the internal secretory activity of glands in relation to the pathological anatomy of smarty morbid conditions. (Montreal mod. Journ. May.] 8. 18 pp. Albu, Albert, Untersuchungen über d. Toxicität

normaler u. pathulog. Serumflüssigkeiten. Virohow's Arch. CXLIX. 3. p. 405. Alessandri, Roberto, Innesti di tesanti viventi

adulti ed ombrionali in alouni organi del corpo. Peliclin. IV. 13. p. 289.

Alzheimer, A., Beiträge zur patholog. Anatomie d. Hirarinde u. zur anatom Grundlage einiger Psychoson, Mon. Schr. l. Psych. u. Neurol. H. 2. p. 82. Ames, Delano, and A. A. Huntley, The neture

of the leucocytosis produced by nucleinic acid. A pre-liminary experimental study. Journ. of the Amer. med. Assoc. Sept. 4.

Bahes, V.; P. Rigler ot C. Podasca, Sur les toxines de la morve et leur rapport avec les hacilles morveux et le sérum anti-morveux. Arch. des Sc. méd. II. 3. p. 161. Mai.

Bail, Oskar, Ueber leukocide Substanzen in d. Stoffwechselprodukten d. Staphylococcus pyogenes aureus.

Stoffwechselprodukten d. buspon reconserved.

Arch. I. Hyg. XXX. 4. p. 348.

Bail, 0 sk ar, Uober d. Freiworden d. bakterioiden
Leukocyteastoffe. Berl. kiin. Webssehr. XXXIV. 41.

Baldassari, Luigi. Contribute allo studio del

"Ministriane da stafiliococco della madre al ssaggio dell'infezione da stafilococco della madre al Rif. med. XIII. 164.

Barnsby, H., Chondrome parducalcanéum. Bull, de la Soc. anat. 5. 8. XI. 14. p. 643. Juillet. Battistini, F., et L. Scofone, Recherches ex-

périmentales sur la toxioité du sang d'animanx profondé-ment anémiques. Arch. ital. de Biol. XXVII. 3. p. 401. Bohi, Ginseppa, Sulla nouesistenza del virus rahisco nella urina degli animali idrofolici. Gazz. degli Osped, XVIII, 124.

Beck, M., Zur Züchtung anafrober Culturen. Centr.-Bl. f. Baktoriol. n. s. w. XXII. 11 u. 12. Beitrage zur patholog. Anatomie u. zur allg. Pa-

thologie, redigirt von E. Ziegler. XXII. 2. Jena. Gust. Fischer. Gr. S. S. 207-415 mit 6 lith. Tafeln.

Pasolier, Or, S. S. S. J. — 10: mir olin Lineien.

Bonske, R., Dis Fattrescoption bei natiri. u. kinsati. Fattambolie u. verwandten Zuständen. Beitr. z. pathol. Anat. n. silg. Pathol. XXII. 2. p. 932.

Bonske, R., Ueber d. Histoperese d. pialen Cholesteoms. Schmadt's Jahrbl. CCUVI. p. 118.

Bier, A ug nst, Hedwirkung d. Hipperfanie. Münchener mod. Wönstehr. XLIV. 32.

Binaghi Roherto, Ueber einen Stroptococcus capenlatna. Centr.-Bl. f. Bakteriol. v. s. w. XXII. 10 u. 11. Binda, A., Recherches experimentales our la pathogénése de l'ostéomyelite à staphylocoques. Arch. de Med.

expérim. IX. 5. p. 931. Sept.

Bode, Friedrich, Versuche über Herzverletzungen. Beitr. z. klin. Chir. XIX. I. p. 167.

Böhm, Arthur, Beitrag zur patholog. Auatomie Malpighi'scheu Körperchen d. Niere. Virchow's Arch. CL. 1. p. 52. Boiuet, Edouard, et Romary, Recherches périmentales sur les acrtites. Arch. de Méd. expérim.

III.

IX. 5. p. 902. Sept. Bolley, H.L., An apparatus for the bacteriological

sampling of well waters. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXII. 10 u. 11. Broach, Autou, Theoret u. experiment Unter-suchungen über d. künsti. Athmung Erwachsoner. Vir-

chow's Arch. CXLIX. 2. p. 286,

Büuguer, O. v., Ueber allgem. multiple Neuro-fibrome d. peripher. Nervensystems u. Sympathicus.
Unter Mittheil. etnes von Prof. Marchand in Marburg

anstom, untersuchten Falles. Arch. f. klin. Chir. LV. S. p. 559. Bujwid, O., Ucbor eine Methode d. Concentrirung d. Diphtherie- u. anderer therap. Sera mittels Ausfrierung.

Ceutr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXII. 10 u. 11. Cavassani, E., Thermogenèse dans l'asphyxie et après la mort. Arch. ital. de Biol. XXVII. 3. p. 314.

Cavazzaui, E., Influence de quelques couleurs d'aniline sur la rétraction du caillot sanguin. Arch. ital. de Biel, XXVII. 3. p. 388.
Ceccarani, Luigi, La febbre ed il delore nel

loro significato patologico e hiologico. Con ostervazione di Augusto Murri. Policlin. IV. 20. p. 501. 508. Charriu, A., lufluences exercées par les états pathologiques des générateurs sur la constitution des descendants. Gas. des Hôp. 87.

Cheyuo, W. Watsou, Ou the progress and results of pathological work. Brit. med. Journ. Sept. 4. — New York med. Record LH. 10. p. 345. Sept.

Christmas, J. de, Contribution à l'étude du concoque et de sa texine. Ann. de l'Inst. Pasteur XI. 8. p. 609. Août. Claude, H., Myélite expérimentale subaigue par

intexication tétanique. Arch. de Physiol. 5. S. IX. 4. p. 843. Oct. Courmout, J., Sur le sérum de Marmerek et la

pluralité des streptecoques. Lvou méd. LXXXVI. p. 20. Sept. Caaplewski, E., u. R. Huusel, Bakteriol Untersuchungsu über Keuchhusten. Deutsche med. Wchnschr.

Dalén, Alhiu, Experimentela undersökningar öfver desinfektionen af ögats bindehmua. Nord. med. ark. N. F. VII. 3. 4. Nr. 13. 18.

Dana, Charles L., Notes ou some anatomical changes in the brain cells in acute alcoholism. Journ. of nerv. and mout. Dis. XXIV. S. p. 501. Aug.

Davidsohn, Carl, Ueber experimentelle Erzeugung vou Amyloid. Virchow's Arch. CL. 1. p. 16.

De Gaetauo, L., Di un blastomicete pategeno dotato di rapido potere setticemico per le cavie. Rif. med. XIII. 200. De Grazia, Francosco, Sul modo come si com-

portano le cellule della corteccia cerebrale e cerebellare, in seguito a focolai distruttive ed a grossi tumori della sostanza bianca. Rif. med. XIII. 169. Delhat, Paul, Expérience sur la résistance du

radius aux pressions verticales. Bull. de la Soc. anat. S. XI. 13. p. 555. Juin—Juillet.
 De vell, D. V., Ueber d. Empfänglichkeit d. Frösche für Infektion mit Bubonenpest. Centr.-Bl. f. Bakteriol.

u. s. w. XXII. 14 u. 15. Dmitrijeff, Alexander, Die Veräuderungen d.

elast. Gewebes d. Arterienwände h. Arteriesklerese. Beitr. s. pathol. Aust. u. alig. Pathol. XXII. 2. p. 207.

Döhle, Ueber Färhung von Organismen in apphilit. Geweben u. d. Uebertragbarkeit d. Syphilis auf M. schweiuchen. Müuchn. med. Wehnschr. XLIV. 41.

Durham, Herbert E., Notes on the exan

of the blood: 1) Serum diagnosis. — 2) A Form of Haema-oytometer. Edinh. med. Journ. N. S. II. 4. p. 347. Oct. Elting, Arthur W., and William J. Calvert, Au experimental study of the treatment of perforative peritonitis in dogs by a new method of operation. Bull.

of the Johns Hopkins Hosp. VIII. 76. p. 143. July. Facciola, L., Sur les microbes de la malaria. Arch. ital. de Biol. XXVII. 3. p. 439. Formi, C., Ueber d. antisuzym. Wirkung d. Blut-serums. Ceutr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXII. 1.

Fischer, F., Ueber malignes Lymphom. Arch. f. kliu. Chir. LV. 3. p. 467.

Flagg, Cora Hosmer, The pathology of evolu-tion. New York med. Record LH. 13, p. 450. Sept. Forster, J., Nahrpelatine mit bobem Schmelt-punkte. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. a. w. XXII. 11 u. 12.

Fracukel, Eug., u. M. Otto, Experiment. Beitrag zur Lehre von d. Agglutinatiouswirkung d. Typhus-serum. Münchu. med. Wchnechr. XLIV. 39. Fraser, Note on the antivenomous and antitoxio qualities of the hils of serpents and other animals. Brit.

used. Journ. Sept. 4 Friedrich, P. L., Ueber strahlenpilzähnl. Wuchs-formon d. Tuberkelbzcillus im Thierkörper. Deutsche med. Wchuschr. XXIII. 41.

Frothingham, Laugdou, Impfersuch au Kalbern mit d. menschl. Tuberkelbacillus. Ztschr. f. Thiermed. I. 5. p. 331.

Gilkinet, G., Recherches sur le sort des levûres dans l'organisme. Arch. de Méd. expérim. IX. 5. p. 881. Sept. Gley, E., et G. Le Bas, De l'immunité contre

l'action auticoagulante des injections intra-veineuses de propeptone. Arch. de Physicl. 5. S. IX. 4. p. 848, Oct. Goerlits, Martin, Anatom. Untersuchung eines Coloboma uervi optici. Arch. f. Augenhade,

Sögrü. Coroccena XXXV. 2 u. 3. p. 217. Gordou, Morvyn, Ueber Geisselu des Bacillus d. Buboneupest. Ceutr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXII.

Gouget, A., Infections hépatiques expérimentales par le proteus vulgaris. Arch. de Méd. expérim. IX. 4. p. 708. Juillet. Gourfein, Du rôle de l'auto-intoxication dans le

mécanisme de la mort des animaux décansuleux. Revus méd. de la Suisse rom. XVII. S. p. 557. Août. de Grandmaison, Sur l'évolution histologique du cancer dans les ganglions lymphatiques. Arch. gen.

p. 143. Août. Grassherger, Rolaud, Beiträge aur Bakterio-ie d. Influeusa. Ztschr. f. Hyg. u. Infektionskrankh.

XXV. 3. p. 453. Grawits, P., Entgegnung auf das an mich gerich-tete letste Wert d. Herrn Marchand. (Heft 2. p. 377.) [Bildung d. Wanderzellen.] Virohow's Arch. CXLIX. 3.

p. 591 Grigorjew, A., Eine kurze Bemerkung zu den Arbeiten von Memmo u. Bruschettimi über d. Actiologie d. Tollwuth. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXII. 2 u. 3.
Grigorje w. A., Zur Frage über d. Natur d. Parasiten h. Lyssa. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXII.

14 u. 15. Gruher, Max, A theory of active and passive immunity from the bacteria of cholers, typhoid fever and the like. Lancet Oct. 9.

Guinard, Toxicité du sérum du sang à l'état uormal et pathologique. Lyon med. LXXXV. p. 558. Août. Guiuard, L., et L. Tixier, Troubles fonctionuels reflexes d'origine péritoueule, observés peudant l'évisceration d'animaux profondement apesthésies. Gaz. des

Hôp. 91. Halhan, J., Recorption d. Bakterion b. lokaler In-fektion. Arch. f. klin. Chir. LV. 3. p. 549.

Hamhurger, H., Over den heilzamen invloed van veneuse stawing eu otsteking in den strijd van het lichaam

III.

m bacterien. Nederl. Weekbl. II. 5. - Belg. méd. IV. 34. p. 225. - Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXII. 14 u. 15. Hommarl, Hans, Dia Bakterien d. menschlichen

Fáces uach Aufnehme von vegetabil. u. gemischter Nahrung. Ztschr. f. Biol. XXXV. 3. p. 355.

Hanna, W., Ueber d. Kohlegebalt menschl. Luc-Arch. f. Hyg. XXX. 4. p. 335. Hansemenn, D., Ueber cinige fettige Zustände Thierkörper. Arch. f. Anat. u. Physiol. [physiol. im Thierkörper.

Abth.] 3 u. 4. p. 375. Heibarg, Hjalmar, Om Betändelsens Väsen med secielt Henayn til de kroniske indurative Betändelser i Hierte, Lungo, Lever og Nyrer. Nord med ark. N. F. Vill. 2. Nr. 32.

Hirschfalder, J. O., The cure of tuberculosis by

In rachial der, J. O., Ine cure of theoremsess of cytuberculine, with experiments on patients, animals and colturer. S. I. e. a. S. 18 pp. with 4 plates.

Hess, W., Ueber Gassenfnahme u. -Abgabe von Culturer d. Pesthacillus. Zuschr. f. Hyg. u. lafektionskrahb. XXV. 3. p. 477.

Heymenn, Bruno, Beitrage zur patholog. Anatemia der Rückenmarkscompression. Virchow's Arch. CXLJX. 8. p. 526.

Hofmann, A., Uober d. Zusammenheng d. Durch-schneidung d. Nervus vagus mit degenerativen u. entzündl. Veränderungen d. Herzmuskels. Virchow's Aroh. CL. 1. p. 161.

Huntor, W. K., The bacteriology of beri-beri. Glasgow med. Journ. XLVIII. 2. p. 116. Aug. Hunter, Welter K., A note on the microscopical pearances of the spinal cord in tetanus. Brit. med.

Journ. Aug. 7. Jackson, Georga Thomas, A case of idiopathio gmented sarcoma (Kapasi type). Brit. med. Journ.

Jacob, Paul, Ueber d. Schutzwirkung d. Leukocyten. Arch. f. Anat. u. Physiol. [physiol. Abth.] 3 u. 4. p. 391.

Immunität s. III. Gley. Gruber, Krause, Levy. Melnikow, Mennes, Nicolas, Reid. Sobernheim, Turner. IV. 2. Bertelsmann, Escherich, Freyer, Gottstein, Sanarelli, Treu.

Johns, Ein Infoktionsversuch mit Tuberkulose bei eioem Esel. Ztsohr. f. Thiermed. I. 5. p. 361. Jolly, J., Sur le mode de cicatrisation des plaies de la membrane interdigitale de le grenouille. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI, 14. p. 605. Juillet.

Josefson, Aruold, Decidno-cellulara vegeta-tioner i peritoneum. Nord. med. ark. N. F. VIII. 2. Israel, O., Hinweis auf Kernveränderungen. Vir-chow's Aroh. CXLIX. 3. p. 590.

Juliusburger, O., u. E. Meyer, Keraveränderung in einem Gehirnsarkom. Virchow's Arch. CXLIX.

2. p. 197. Jundell, J., Om renodling af influenzabacillen. Hygien LIX. 7. s. 62. Ivenoff, N. A., Ein nener Beitrag zur Phagocyten-

lehre. Die Phagocytose b. Rückfallfiaber. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXII. 5. Iwanoff, W. A., Zur Frage über d. Eindringen d. Formalindampfe in d. organ. Gewebe. Centr.-Bl. f. Bak-

teriol. u. s. w. XXII. 2 u. 3. Kaeparak, Theodor, Ein Vacuumapparat zum Abdampfen von Culturen mit Ehmann'scher

heizung. Centr.-Bl. f. Bekteriol. u. s. w. XXII. 1. Kompner, W., Die Wirkung d. Botulismustoxins (Fleischgiftes) u. seines epecif. Antitoxins auf d. Nerven-zellen. Doutsche med. Wohnsohr. XXIII. 32.

Kern, Ferdinaud, Usberd. Kepseld. Anthrax-bacillus. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXII. 6 u. 7. Kisr, Patholog.-anat. Untersuchungen über Eclamin puerperalis. Mittheil. a. d. Hamb. Staatskrankenanst.

I. 3. p. 363. Mod. Jahrbb. Bd. 256. Hft. 3.

Kierman, Jas. C., Transformation of heredity. Medicina III. 9. p. 723. Sept. Klein, E., On a coccus pathogenic to man and ani-

mels: staphylococcus beemorrhagicus. Brit. med. Journ. Aug. 14. — Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXII. 4.

Klein, E., Weiterer Beitrag über den anaöroben pathogenen Bacillus enteritidis sporogenes. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXII. 5.

Kuaak, Ceber Gegenfärbungen b. Bekterienunter-suchungen. Doutsche med. Wchuschr. XXIII. 42. Knorr, A., Die Entstehung d. Tetanusentitoxins im

Thierkörper u. seine Beziehung zum Tetanusgift. Fort-achr. d. Med. XV. 17. p. 657. Kookel, Osteitis deformans. Schmidt's Jahrbb, CCLVI. p. 173.

Koplik, Henry, The bacteriology of pertussis, rit. med. Journ. Oct. 16. — Centr.-Bl. f. Bekteriol. n. s. w. XXII. 8 n. 9.

Kossmenn, R., Die Abstammung d. Drüseneinschlüsse in d. Adenomyomen d. Uterus u. d. Tuben. Arch. f. Oynikol. LIV. 2. p. 359. Kraus, Rudolf, Unberspecif. Reaktionen in keim-

freien Filtraten aus Cholera-, Typhus- u. Postbeuillonenlturen, erzougt durch homologes Serum. Wien. klin. Wohnsehr, X. 32.

Krause, J. W., Zur Koch'schen Riudarpestimpfung. Deutsche med. Wohnsohr. XXIII. 39.

Dequisione mod. Wohndolf, X.111, 39.

Krebs a. III. de Graedmation, Pariot, Pilliet, Radinger, Savor. IV. 2. Schwalbe; 3. Pfannenstiet; 5. Boeci, Cuony, Griffon, Henmeter, Hitzig, Merklen, Rabe, Roncali, Thomas, Vickery; 9. Bonardi, Hasse, Massey; 10. Charmeil, Morgan. V. I. Cone; 2. a. Graf, Krönlein, Lindh; 2. c. Belin, Czerny, Discussion, Dosed, Gangolphe, Hartmann, Hochenegg, Keen, Lam-brel, Rafin, Hottinger, Parlacecchio. Vi. Boyd, Frank,

Jel, Malcolm, Müller, Odebrecht, Paviot, Sipilh, Williams, Wisselinck. VII. Chrobak, Dührssen, Winter. XIII. 2. Freudenberg, Yets. Kromayer, E., Erwiderung auf d. Aufsatz Prof. Ribbert's "über d. Melanosarkom". Reitr. s. pathol. Anat. u. alig. Pethol. XXII. 2. p. 412. Kühnen, W., Ueber d. Resultate u. d. Leistungs-

fähigkeit d. bakteriolog. Blutuntersuchung im Dienste d. klin. Diagnestik. Ztsehr. f. Hyg. u. Infektionskrankh. XXV. 3. p. 492. Labedio-Lagrave, E. Boix et J. de Noë, Toxicité urinaire chez le cobaye en gestation. Arch. gén.

9. p. 257. Sept. Lange, Ueber d. Einwanderung d. Zellen in todte abiute. Centr.-Bl. f. allg. Pathol. u. pathol. Anat. Hornhäute. VIII. 15 n. 16.

Lembke, W., Weiterer Beitrag zur Bakterienstorn d. Derms. Arch. f. Hyg. XXIX. 4. p. 304.

Levy, E., Ein neues aus einem Falle von Lepra ezüchtetes Bakterium aus d. Klasse d. Tuberkelbacillen. Studien über diese Klasse. Arch. f. Hyg. XXX. 2. p. 168. Levy, James, Ein Beitrag zur Immunistrang mit Typhushacillen u. Typhusimmunitit. Wien. klin. Woschr. X. 33. Liudholm, Alfred, Ett fall af pneumokockinfsk-mod ovanligt förlopp. Finska läkaresällsk. handl.

XXXIX. 7 o. 8. s. 1119. Löwenbach, Georg, Beitrag zur Kenntniss d. Geschwülste d. Submaxillar-Speicheldrüse. Virchow's

Arch. CL. 1. p. 73. Londou, E. S., Sur l'action bactéricide da suo gastrique. Arch. des Sc. biol. de St. Pétersb. V. 4 et 5,

p. 417. Lusini, Valerio, Sull'antagonismo d'azione dell'antitossine Texour con la stricnina. Rdf. mod. XIII. 201, Mc N aug ht. J am es, Staphylococcus haemorrha-gicus. Brit. med. Journ. Sept. 11. p. 685, Malvoz, E., Recherches sur l'agglutionition du

bacillus typhosus par des substances chimiques. Ann. de l'Inst. Pasteur XI. 7. p. 582. Juillet.

Malvoz, E., La technique bactériologique du pra-ticien. Beig. méd. IV. 31. p. 134. March and, F., Ein letztes Wort zur Erwiderung Marchand, F., En lettes Wort aur Erwiderung an Herm Prof. Grausitz u. seinn Schüler (Lebensfähig-leit abgetrunnter Gewebetheile). Virchow's Arch. CXLIX. 2. p. 377.

Marie, A., Rechorches sur la toxine tétanique. Ann.

de l'Inst. Pastour XI. 7. p. 591. Juillet.
Marpmanu, G. a) Ueber einen neusu Nährboden f. Bakterian. - h) Ueber ferrophile Bakterian. - c) Ueber

den Zusammenhang von pathogenen Bakterien mit Flie-gen. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXII. 5.

gen. Centr.-Bi. f. Bakterod. u. s. w. XXII. 5. Muurizio, A. Die Pitkramkheit d. Fische u. d. Fischeier. Centr.-Bi. f. Bakteriol. u. s. w. XXII. 14 u. 15. Meluikow - Ranwedenkow, N., Ueber kinsti. Immunisti d. Kuninchen gegem Milzbrand. Züschr. f. Hyg. u. Infektiouskraukh. XXV. 2. p. 225.

Mennes, Fr., Das Antipneumokokkenserum u. d. Mechanismus d. Immunität d. Kaninchons gegen d. Ztschr. f. Hyg. u. Infektionskrankh. pegmococons. XXV. 3. p. 413.

Meyer, Endolf, Bestrige an Frage d. Rieseu-elleuhildung um Fremdkörper unter d. Einflusse d. Jodo-orm. Arch. f. klin. Chir. LV, 3. p. 676. form

Michel, Georg, Das Wachsthum d. Diphtherie-hacillen auf verschied. Sera u. Glycerinagar. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXII. 10 u. 11.

Mircoli, S., Della tubercolosi Intente nella cavia. Gaza, degli Osped. XVIII. 124. Morrihy, Camillo Barba, Tentativi p ricerche sul potere curativo della tossina attivissima del bacterium coli uella tubercolosi sperimentale. Policlia. IV.13. p. 306.

Morria, Max, Studien über die Produktion von Schwefelwasserstoff, Indol u. Mercaptan b. Bakterieu. Arch. f. Hyg. XXX. 4. p. 304.

Mündler, Ein Beltrag zum Studium d. Diplococcus lanceolatus im Auge. Beitr. z. puthol. Anat. u. allg. Pathol. XXII. 2. p. 248. Mygge, Joh., Om den diagnostieka Betydning af

springende Temperatur med särligt Hensyn til den såkaldte intermitterende Leverfeber. Nord. med. ark. N. F. VII.3. Nakagawa, A., Remarks on Dr. Kolle's review of

my articlo "Pref. Kilosofo's anticholera eerum". Brit. nied. Journ. Aug. 7. — Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w.

Neumann, Rudolf, Studien über d. Variabilität der Farbstoffbildung bei Micrococcus pyogenes aureus Staphylococcus pyogenes anreus) n. einigen anderen Spaltpilzon. Arch. f. Hyg. XXX 1. p. l. Xicolas, Joseph, et Paul Courmout, Etude sur la lencoptuse dans l'intoxication et l'immunisation

experimentales par la toxine diphthérique. Arch. de Méd. expérim. IX. 4. p. 737. Juillot. Nicolayeen, Lyder, Zur Pathogenität u. Gifti

keit d. Gonococcus. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXII. 13. Nikanorow, P.J., Ueber d. Gewinnung von Diphtherisheilserum von hohem Autitoxingehalt. Berl. klin. Wehnschr. XXXIV. 33.

Nooard, Ed., Application du sérum antitétanique au traitement du tétanos déclaré chez le cheval. (Étude expérimentale.) Bull. da l'Acad. 3. S. XXXVIII. 29. p. 85. Juillet 20.

Nuttall, George H. F., Zur Aufklärung d. Rolls, welche d. Insekten h. d. Verbreitung d. Pest spielon. — Ueber d. Empfindlichkeit verschied. Thiere für dieselbe. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXII. 4.

Pagano, G., Etuda comparative sur la toxicité du ag maternel et du sang focial chea le chien. Arch.ital.

Sang materaci et de hang social cue a cuesto. Articipado de Biol. XXVII. 3. p. 446.

Paviot, J., et L. Bórard, Du cancer musculaire lisse en géoéral et de celui de l'utérus en particulier. Arch. de Méd. axpérim. IX. 4. p. 816. Juillet.

Pelagatti, Marius, Ueber Blastomyceten u. hya line Degeneration. Monatsh. f. prakt. Dermatol. XXV. 4. p. 157.
Perthes, Georg, Bacillea d. Septicaemia bacmor-rhagica in einer inficirtea Wunde. Beitr. a. klin. Chir.

XIX. I. p. 161. Peteraau, Walter, Ueber Immunisirung u. umtherapie h. d. Staphylomykosis. Beitr. s. klin.

umtherapie h. Chir. XIX. 2. p. 363.

Patrén, Karl, Beiträge zur Kenntnies d. multiplen n. Neurome. Nord. med. ark. N. F. VIII. 1. Nr. 10.

Petrone, Giuseppe Antonio, Ricerche sulla nerazieue amiloide sperimentala. Gaza. degli Osped. XVIII. 109.

Avili. 108.

Philippe, C., Costribution à l'étuda anatomopathologique des localisations médaliaires du tabes dorsalis. Arch. de Neurol. 2.8 17. p. 177. Sept.

salis. Arch. de Neurol. 2.8 17. p. 175. Sept.

Bill. de la Son. anat. 5. 8. L. 14. p. 617. Juillet.

Rabinowitach, Lydis, Zar Frage d. Vorkommeas von Taberichbusilies in d. Marktutute. Deutschia

med. Wohnschr. XXIII. 32.

med. Wodnisch: AAlii Sz.
Radinger, Isider, Versuchamit Cacoroin. Wisn.
ued. Webasch: XLVII. 40.
Red Iioh, Emil, Nazere Arbeiten über d. Actiologie n. Pathologie d. Skierose. Centr.-Bit. I. alig. Pathol.
n. pathol. Aust. VIII. 19 u. 16.

Reid, C. Archdall, On acquired immunity. Lancet Sept. 11. Reymond, Emile, Un cas de passage du bac-

térium coli à travers les parois de la vesse de dehers en dedans. Bull. de la Soc. anat. 5.8. XI. 14. p. 583. Juillet. Roese, George, Ueber Amyloidentartung bei chron. Arthritis. Inaug.-Dise. Leipzig, Druck von C. G. Rödar. 8. 36 S. Rosa, Umbarto, Effetti delle iniezioni sa

nei cenigli di masse casecse sterilizzate. Poliplin, IV. 15.

Rotgans, I., Een an ander over de diagnose van boosaardige gezwellen. Nederl. Weekbl. II. 4. Sakaroff, N., Sur le rôle du fer dans les phénomènes da la via et de la mort des cellules. Arch. russes

de Pathol. atc. IV. I. p. 99. Salomonseu, C. J., og Thorvald Madaau, Om Forskjelligheder i Serume antidifteriske Styrke hoe aktivt

immuniserede Hesta. Nord. med. ark. N. F. VIII. 1. Nr. 9. Sanarelli, Giuseppa, The microbe of yellow fever. New York med. Record L.H. 4. p. 117. July. Savor, Rud olf, Pammocarcisom in einem Cer-vikalpolypen. Gynklol, Centr. Bl. XXL 30. Savor, Fr. Huker & Vanderson.

Saxer, Fr., Ueber d. Verhalten todter Hornhäute im Thiarkorper. Ceutr.-Bl. f. allg. Pathol, u. pathol, Anat. VIII, 19 u. 20.

Schardinger, Fr., Protozoewoulturen. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. a. w. XXII. 1. Scheffer, J. C. Th., Beiträge gur Frage d. Diffe-

renzirung d. Bacillus aërogenes u. Bacillus coli communis. Arch. f. Hyg. XXX. 4. p. 291. — Nederl. Weekbl. II. 8. h. f. Hyg. XXX. 4. p. 291. — Recon. t. Schwalhe, Ernat, Ein Fall von Lymphangio-Schwalhe, Ernat, Ein Fall von Lymphangiom, Virsarkom, harvorgegangen aus einem Lymphangiom. chow's Arch. CXLIX. 3. p. 451.

Sohwainitz, E. A. de, and Murion Dorset, Some products of the tuberculosis bacillus and the treatment of experimental tuberoulosis with antitoxic serum.

Centr-Bit. I Bakteriol. u. s. w. XXII. S.n. 9.
Secohi, Thomas, Ueber d. pathogens Wirkung
d. Blastomyceten u. ihre Bederdung in d. Aetiologie d.
Neuhildungen. Mon.-El. f. prakt. Dermatol. XXV. 3. p. 109.

Seits, Johannas, Pilze u. Pilagifte im Hiro u. Rückenmark. Virehow's Arch. CL. 1. p. 33. Serouo, Cosara, Ricarcha sulle iniszi Rif. med. XIII. 202, 203, 204. - Arch. ital. da

Biol. XXVII. 3. p. 349. Siegel, Vorläuf. Bericht über weitere Varsucha

zur Erforschung d. Actiologie d. Maul- u. Klauenseuche. Dautsche med. Wohnschr. XXIII. 41. Silvastrini, R., Contributo sperimentale allo stu-dio della vaccinaziona a della sieroterapia nell'infezione

tubercolare. Sottimana mod. Ll. 40. 41. Simond, P. L., L'ávolution des sporozoaires du

ore coccidium. Anu. da l'Inst. Pasteur XI. 7. p. 545.

Smith, Theobald, Ueber Feblerquellen h. Prüfuog d. Gas- u. Saurehildung b. Bakterien u. deren Vernng. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXII. 2 u. 3. Sohernheim, G., Experimentelle Untersuchungen zur Frage d. aktiven u. passiven Milzbrandimmunität. Zuschr. f. Hyg. u. Infektionskrankb. XXV. 2. p. 301.

Sobernheim, G., Untersuchungen über d. Wirkskeit des Milzbrandserum. Berl, klip, Webuschr. XXXIV. 42.

Solovtsoff, N., Sur les microbes de la variole. rch. russes de Pathol. etc. IV. 1. p. 101. Sorreutino, Francesco, Ricerche sperimensui disturbi di accrescimento delle ossa. Rif. med.

Spitzka, E. C., Remarks on the morbid anstomy (chiefly of the hrain axis) in dementia from lucs. Journ,

of nerv. and ment. Dis. XXIV. 7. p. 427. Aug. Splendore, Alfonso, Ferms's hiochem. Theorie

über d. Erscheinungen d. Autodigestion. Captr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXII. 11 u. 12. Spronok, C. H. H., Over den invloed van veneuse

g op infectieuse processen. Nederl. Weekhl. II. 10. Stabal, H., Versuchs mit Jodotbyrin u. Thyraden thyreoidektomirten Hunden. Berl. klin. Wobnicht. XXXIV. 33, 34, 35,

Stapler, Desider, Die Eutdeckung d. Gelbfieberbacillus (Bacillus icteroides) durch Prof. Sangrelli, Wien,

med. Wcbuschr, XLVII, 31, 32, 33, Steiner, Albert, Nene Bespiela f. d. formativen Enfluss d. Epithels auf d. Bindegewebe: Entstehung spillirer Bildungen auf wunden Flächen unter d. Einfess darüber gewucherten, von normal papillenfuhrenden

Oberflächen atammenden oder papiliomatosen Epithels. Virehow's Arch. CXLIX. 2. p. 307.

Sterling, Saveryn, Ueber die Elener'sche Methode d. Nachweises d. Typhusbacillen. Centr.-Bl. f. Baktsriol. u. a. w. XXII. 11 u. 12. Sternberg, George M., Tha bacillus icteroide

of Sanarelli. Amar. Journ. of med. Sc. CXIV. 3, p. 303, Sept. — Ceutr.-Bl. f. Bakteriel. u. s. w. XXII. 6 u. 7, Stewart, Purves, Experimental observations of

the crossed adductor yerk. Journ. of Physiol. XXII. the orossed assumes year.

1 and 2. p. 61.

Stols, Albert, Ueber einen Bacillus mit Verzwiegungen. Arch. Hyg. XXX. 2. p. 156.

Stutser, A., u. R. Hartleb, Das Bacterium der
Stutser, A., u. R. Hartleb, Das Bacterium der

Targett, J. H., Accessory adrenal hodies in the broad ligaments, Ghetetr. Soc. Transact. XXXIX. p. 157.

Tchougaeff, M. L., Acton des poisons sur les microbes. Arcb. russes de Pathol. etc. IV. 2. p. 210. Teacher, J. H., Notes on the parasite of malaria. sgow med. Journ. XLVIII. 2. p. 108. Aug. Taissier, J., et L. Guiuard, Becherches expéri-

mentales sur les effets des toxines microhiennes et sur uelques influences capables de les modifier. Arob. de

Med. expérim. IX. 5. p. 994. Sept. Tersaiar et Guinard, Lésions du foie ohez les isonnement par les toxines

animaux à jeun soumis à l'empoisonnement par les toxines nacrohiennes. Lyon méd. LXXXVI. p. 200. Oct. Tarrile, Eugenie, Sulla poliorromenite. Gazz. degli Oaped. XVIII. 88.

Thévenot, L'attraction et la fixation des org

malades à l'extérieur. Lyon méd LXXXV. p. 615. Août. Tru dea u. E. ., and E. E. Baidwin, Tha need of an improved technic in the manufacture of Koch's ₁T. R. 'tuberculin. Med. News LXXL 9. p. 257. Aug.

Turuer, George, Prof. Esch's Rinderpestinocu-lation. Brit. mod. Jouru. Sept. 11. p. 682. Uhlmanu, Rudolf, Ueber d. Procentgehalt d. Blutes an cocinophilen Zellen b. 5 mit Thyroxidin behan-

delten Patientea. Inaug.-Diss. Würzburg. J. M. Rich-ter's Bnobdr. S. 31 S. Van de Velde, H., De la nécessité d'un sérum antistroptococcique polyvalent pour combattre les atrepto-

coccies obez le lapiu. Arch. de Med. expérim. IX. 4. p. 835. Juillet.

Virohow, Rud., Die Beile d. Gefässe u. d. Par-enchyms in d. Entzündung. Virobow's Arch. CKIJX. 3.

Voss, 6. v., Anatom. u. experim. Untersuebungen über d. Rückenmarksveränderungen b. Anämie. Dentsches Arob, f. klin, Med. LVIII, 6, p. 489.

sches Arob. f. kin. Med. LVIII. 6. p. 489.
Walsb, David, Deep bissus traumalism from Recentges ray exposure. Brit. med. Journ. July 31.
Walsb, David, Torio sweet and its vicarious elimination. Lancet Sopt. 25. p. 791.
Wasser an n. A. Leber Goodokken-Cultur u. Goodokken-Gilh. Berl. Hin. Wobuscher, XXXIV. 23.
Waster, J. C., The patric viscers in relation to nicroorganisms in health and disease. [Montreal med.

Jours. Aug.] S. 16 pp. Weiss, O., Ein Nachtrag zu d. Untersuchunge

über d. Wirkung von Blutseraminjektionen in's Blut. Arch. f. Physiol. LXVIII. S. u. 9, p. 348. William, N., u. W. I wanoff, Bericht über die Sitrungen d. HI. Sektion (d. allg. Pathol. u. pathol. Anad. XIII. internat. med. Congresses zu Moskau. Centr.-Bl. f. silg. Pathol. u. pathol. Anat. VIII. 19 u. 20.
Woronoff, A., u. A. Saneff, Zur patholog. Anatomie u. Bakteriologie d. bacillären Pseudotuberkulose.

Centr.-Bl. f. alig. Pathol. u. pathol. Anat. VIII. 15 u. 16. Zumpe, Impfrersuche mit tetanusverdächtigeu Bodenproben u. Holzsplitteru. Schmidt's Jahrbb. CCLVI. Zuutz, N., Zur Pathogenese u. Therapia der durch

rasche Luftdruckveränderungen erzeugten Krackbeiten. ranche Lalfdruckverinderungen erzeugten Kraubbente Fortucht. Med. XV. B., D. 62. Fortucht. J. Med. XV. B., D. 62. Biedort, Betlin, Colville, Conses, Courmout, Feindel, Fisco, Grunbaum, Hammerschlag, Huber, Jomma, Kasansky, Koönpel, Loewon-tal, Méry, Nachod, Pinna, Selluer, Shaw, Spronck, Urban, Widal; 3. Baduel, Kook, Marchane, 4. Bugge, Grillony, 5. Armstrong, Hirsh, Libmanu, Roncali, Sutberland; 7. Thi-roloix, Tournier; 8. De Grazia, Hämig, Laperroloix, Toursier, S. De Grazia, Himig, Laper-sonne, Lavi, Schlesinger, Schultze, Strümpell, Zingerll; 9. Borrolo, Clarke, Jacob, Jobnson, Moraczewski, Ness, Riehl, Troitxki, Wille, Ziomacki; 10. Elsuer, Fox, Hodara, Jordan, Kromayer, Spieglar; 11. Manchot, Rind-fleisch; 12. Tbayer, V. 1. Erdmanu, Proobra-Robens, 2. a. Lecch; 2. c. Beiest, Frank, Pobam, Pertbes; 2.d. Fisotti VI. Geill, Keif-Ger, Lewers, VII. Delore, Franqué, Vinay, Waltbard, VIII. Alvares, Froelich, Jacobo-vitach, Nacgeli, Trump. IX. Bell, Boedsker, Brohm, Cappalletti, Cowlea, X. Ammana, An-tonolli, Axenfeld, Daily, Ginsberg, Schwei-nitz, Uhthoff, XI. De Simoni, Gaudier, Hang, XIII. 3. Berkley, Brown. XIV. 4. Parasoandolo. XV. Dunham, Hesse, Huasmann, Pfubl, Roth. XVIII. Loeffler. XIX. Brunton.

IV. Innere Medicin.

1) Allgemeine Medicin. Propädeutik.

Citrou, H., Zur diagnost. Verwerthung d. Eiweiss-baltes seröser Flüssigkssten. Berl. klin. Wohnschr. XXXIV. 39.

Cougress, 15., f. innere Medicin in Berlin vom

9.-12. Jpni 1897. Berl, klip. Webnschr, XXXIV. 30. 31. 32. - Wien. mod. Presse XXXVIII. 31-34. Congresso di medicina interna a Nepoli. degli Osped. XVIII. 125.

Gosslor, Horm., Dis innere Ahtheilung d. Lud-wigsspitals Charlottenhilfe in d. JJ. 1893—1895. Württemb. Corr.Bl. LVII. 30. Beil.

Grun mach, Uober d Diagnostik innerer Erkran-gen mit Hülfe d. Röntgen-Strahlen. Wien. med.

Wchnschr. XLVII. 36

IV 2

Handhuch der Thorapie innerer Krankheiten, horausgeg, von F. Penzoldt u. R. Stintzung. 2. Aufl. 1., 2. u. 3. Lief. Jena. Gustav Fischer. Gr. 8. 1.—496, 497-622, VIII u. 12 S. S. 1-112. Je 4 Mk. 50 Pf. Hill, Leonerd, and Harold Barnard, A simple and accurate form of sphygmometer or arterial pressure gauge contrived for clinical use. Brit. med. Journ. Oct. 2.

gauge contrived for climical use. Intr. mea. Journ. Oct. 2:

M. G Gillion duy, O. J., A now dynamomoter.
Now York med. Record L.H. 4: p. 143. July.
Maragliano, E., Sulla radioscopia normalo o
patologica dell' apparecchio respiratorio e circolatorio.
Gazz. degli Osped. XVIII. 106.

Gazz, degli Osped, XVIII. 106.
Pässlör, Hano, Bericht über d. Verhandluogen
d. XV. Coogr. f. innore Medicia, Berlin 9.—12. Juni 1897.
Centr. Bl. f. aligem. Pethol. u. pathol. Anat. VIII. 14.
Rohr, K., Ein einfaches bisarrales Stethoskop.
Schweiz. Cerr. Bl. XXVIII. 30.

Rosonfald, Georg, Die Diagnoetik innerer Krank-hoiten mittels Röntgen-Brahlen, zugleich Anleitung zum Gehrauch von Höntgen-Apparaten. Wiesbaden. Bergmann. Gr. 8. VI u. 98 S. mit 4 Rontgen-Aufnahmen in Lichtdruck. 2 Mk. 80 Pf. Rune borg, J. W., Von d. diagnost. Bedentung d. Eiweissgehaltes in petholog. Trans- u. Exsudaten. Berl. klip, Wchosohr. XXXIV, 33.

S. a. I. Harnuntersuchung, Patholog.-chem. Unter-suchungen. III. Experimentelle Pathologie. IX. Has-lett. X. Jackson. XI. Blake.

2) Allgemeine Infektionskrankheiten.

Angyan, Béla, Dio Therapio d. Meningitis cerobro-spinalis spidomica. Ungar med. Presso II. 41. Antony et Fère, Sérodiagnostic an moyen du sang desséché sur papier. Arch. do Méd. et do Pharm. mtl. XXX. 9, p. 153. Sept. Asam, Wilholm, Ein Fall von Wuodstarrkraupf

uoter Anwendung von Antitoxin geheilt. Münchn. med. Wehnschr. XLIV. 32. Atkinson, A. Duval, Parotitis following visceral inflammation. Bull. of the Johns Hopkins Hoss. VIII. 79.

p. 204. Oct. Auché, B., ot G. Carrièro, La spléno-pneumonie dans la fièvre typhoïde. Arch. clin. de Bord. VI. 9. p. 395. Sept.

Aussot, E., at Gerard of Paquet, Inberchlose nóralisée chez un enfant do 14 mois. Revne des Mal. de l'Enf. XV. p. 379. Août.

Aviragnot, E.C., et Aport, Indications et mode d'emploi du serum entidiphthérique. Gez. des Hôp. 83. 86. Bargollini, Ettore, Insufficienze della vaccina-

zione contro la pertosso. Settimane med. I.I. 33. Barton, Joshua Lindley, The scientific trestmont of tuberoulesis. New York med. Record Lil. 11. p. 376. Sept. Baumgartoo, P., Untersuchungen über d. Patho-

genese u. Acticlogie d. diphther. Memhranen. Berl. klin. Wchnschr. XXXIV. 31. 32. Baysux, Raoul, Sur un nouveau signo cliniquo permettant de prevoir l'urgence prochaino de l'inter-

vention chirurgicalo dans le croup. Méd. infant. I. 15. p. 439

Boamish, Bonjamin, A case of traumstic tetanus treated by antitoxin; recovery. Brit. med. Journ. Oct. 2. p. 907.

Bókéoo, Aladár, Beitrag zur Lehre von d. In-Wien. med. Presse XXXVIII. 33, 34. finonza. Bolin, Ueber d. Serumtherapie b. Diphtheris. Mün-chener med. Wchanchr. XLIV. 42. Born hardt, M., Pachydermie b. habituellem Ge-sichtserysipel. Münchn. med. Wohoschr. XLIV. 32.

Bortelomann, Ein essuiot Beitrag zur Frago d. aktiven u. passiven Diphthorio-Immunität. Mitth. a. d. Hamb. Staatskrankensust. I. 2. p. 189.

Biodort, Cober chom.-hakteriol. Centralstationen mit besond. Bezuguehme suf d. Diagnoso d. Diphtherie. Verh. 4. 13. Vors. d. Ges. f. Kinderhkde. p. 123.

Bonnoy, S. G., Observations upon pulmonary tubercolosis in Colorado. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 12. p. 282. Sept.

Borgon, Miliartnberkulose. Norsk Mag. f. Läge-vidensk. 4. R. XII. 8. Forb. 8. 171.

Bostel, D. T., The increase of diphtheria. Lancet Sept. 11. p. 683.

Brassenr, L., Contribution à l'étudo du séro-diagnostio. Presse méd. belge XLIX. 31.

Braune, Adolf, Febrio herpetica. Inaug.-Diss. Leipzig. Druck von Alex. Edelmann. 8. 31 S. Bryco, P. H., How far mandatory measures are of value and practical in measles and whooping cough.

Brit. med. Journ. Sept. 25.

Buggo, Jone, Historisk oversigt over tuberkulesolaren. Norsk Mag. f. Lägevidensk. 4. R. XIL S. S. 938. Busquet, Do la transmissibilité des oreillons do l'hommo an chien. Bull. do l'Acad. 3. S. XXXVIII. 40.

p. 255. Oct. 5. Butlin, A case of streptococcus pyaemia treated with antistreptococcic serum. Lancet Oct. 16. p. 280. Campana, R., La tubercoline R nel Inpus od in alcuno altre lesioni tubercoloso. Policiin. IV. 19. p. 440. Cavazzani, Guido, Moccio e farcino. Rif. med.

XIII. 193. 194. Choadlo, A case of typhoid fover without ulceration of the intestine. Lancet July 31. p. 254.

Cheinise, L., Contribution à la question de l'infinence de l'apyrexie artificielle sur l'évolution de la

maladio infectiouse. Arch. russes do Pathol. otc. IV. 1. p. 93. Colvillo, James, and W. D. Deiman. The examination of 100 cases of typhoid by Widal's serum test. Brit. med. Journ. Oct. 16.

test. Brit. mod. Journ. Uct. 10.
Gorlisto, Cyril, The stiology of hori-beri. Brit.
med. Journ. Sept. 11, p. 680.
Coggreve, E. Mac Dowel, 2 cases of relepse in
scarlatina. Duhl Journ. CIV. p. 195. Sept.
Cosseg. Alfred M., The serum diagnosis of
otherio fover. Brit. mod. Journ. Aug. 14, p. 431.
Courmon, Faul. I. accurbe aggleintanste ohex

les typhiques; applications an séro-diagnostic. Revuo de Méd. XVII. 10, p. 745. Dauriao, A., Des infections biliaires dans la fièvre

typhoide. Gaz. hobd. XLIV. 59. Delthil, Paul, De l'adénepathie trachée-hronchique d'origins tuberculeuse chez l'enfant. Gaz. des Hôp. 105.

Dovertio, G. H., Dio Schwindsuchtssterhlichkeit in d. sohwedischen Städten. Dentscho med. Wchnschr. XXIII. 36.

Drozda, Josef V., Grundzüge der rationellen hthiseotherspie (Heilung d. Tuborkulose). Wien. Comm.-Vorl. von Jos. Safař. Gr. S. 31 S.

Drysdale, Cherles R., The New York experimont in the prevention of phthisis pulmonalis. Brit. med. Journ. Sept. 18. p. 746.

Da hous quet-Le horderio et Léon Duchoone, Contribution à l'etude de la pathogenie et de la prophy-laxie de la tuberculose. Gaz. des Hôp. 102.

Dullos, Charlos Winslow, Consumption not tagious. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 10. p. 236. Sept.

IV. 2.

Dapuy, L. E., De la psittacese an point de vue épidémiologique; rélation de 2 nonveaux cas chiervés à Saint-Denis. Progrès méd. 3. S. VI. 41. 42.
Egger, F., Üeber d. Iudikationen f. d. Hochgebirgs-mifenthalt Lungenkranker. Basel. Buchdr. J. Frehner.

4. 17 8. Ehrlich, P., Die Werthbemessung d. Diphtheriebeilserams u. deren theoret. Grundlagen. Jens. Gustav

Fischer. Gr. 8, 34 S. 80 Pf.

Engel mann, Max, Zur Serumtherapie d. Tetanus. Münchu. med. Wehnschr. XLIV. 32, 33, 34. Epidemic of typhoid fever at Maidstone. Lancet Oct. 9. 16. p. 947. IO10.

Escherich, Vsrauche zur Immunisirung gegen Diphtherie auf d. Wege d. Verdanungstraktes. Wien. klin. Wchoschr. X. 36. Ewart, W., A case of persistent haemoptyse in

phthisis relieved by venesection. Laucet Aug. 28. p. 539. Falkenheim, Fall von Pocken auf der Zunge. Verb. d. 13. Vera. d. Ges. f. Kinderhkde. p. 200.

Feindel, Le sérodiagnostic. Arch. gen. 10. p. 444. Oct. Feltz et Raymoud Archamhaud, Sur un cas

de rage à incuhation prolongée. Gaz. hebd. XIV. 78. Fihiger, Johannes, Ueber Bekämpfung von Diphtheriespidemien durch Isolation d. ludividuen mit iphtheriehacillen im Schlnode. Berl. kliu. Wchnschr.

XXXIV. 35-38. Fisou, E. T., Widal's sero-diagnosis of typhoid r. Brit. med. Jonra. July 31.

C., Ueber d. nächsten Aufgahen zur Er-Flügge, C., Ueber d. nächsten Aufgaben zur ar-forschung d. Verhreitungsweise d. Phthisis. Deutsche med. Wchuschr, XXIII, 42,

Fowler, Trevor, Case of diphtheria treated with satidiphtheria serum. Brit. med. Journ. Sept. 25, p. 810.

Freyer, S. F., On the supposed immusity of natives of India to enteric fover. Brit. med. Journ. Aug. 7. Frisk, Julius, Lisätietoja kenhkotuberkuloosiu levenemisestä Suomessa. [Ueber d. Verbreitung d. Lungen-tuberkulose in Finland.] Duodecim XIII. 6 ja 7. S. 199. Gahrilo witsch, Bemerkungen zn d. Aufsatze d. Herrn Dr. Volland , uoch etwas über d. Behandlung d. Lnngenschwindsüchtigeus. Therap, Monatsh. XI. 8.

p. 418. Gaspardi, Enrico, Caratteri clinici di una epidemia tifica. Gazz. degli Osped. XVIII. I21.

Gerloczy, Sigismund vou, Ueber meiue im J. 1896 erreichten Resultate d. Serumtherapie h. Diphtheritis. Wion. med. Presse XXXVIII. 33, 34.

Germano, Ednardo, Die Uebertragung von In-fektionskrankheiten durch d. Luft. II. Die Uebertragung d Diphtherie durch die Luft. Ztschr. f. Hyg. u. Infektionskrankh. XXV. 3. p. 439.

Goldsmith, George P., A case of tranniatio letanus treated by antitoxin and morphiue; recovery. Brit. med. Jonro. Aug. 21.
Gottstein, Adolf, Die erworbens Immunität h.

den Infektionskrankheiten des Menschen. [Berl. Klin. Heft 11.1.] Berlin. Fischer's med Buchh. 8, 258, 60 Pf. Gresswall, George, Infineuza. Lancet Sept. 18. Gresswell, George, A case of blood poisoning.

Brit. med. Jonra. Oct. 16. p. 1087. Griffiths, Gso. W., Phlegmouous erysipelas. Medicine III. 10. p. 826. Oct.

Groth, Eruest R. G., A case of septicaemia successfully treated with antistreptococcic scrum. Lancet Aug. 14. Grauhaum; Widal, Un mot sar l'histoire du

sero-diagnostio. Ann. do l'Inst. Pasteur XI.S. p. 670. 671. Août Hasu, P., Le choléra à Caloutta en 1894, et la

vaccination auti-cholérique. Arch. geu. p. 202. Août. Hadden, W. E., Hyperpyrexia iu scarlatina. Brit.

med. Journ. Oct. 9. p. 1000. Hagsr, O., Meine Erfshrungen mit d. Maragliano'-

schen Tuberkulose-Heilserum. Münohn. mad. Wohuschr. XLIV, 31. Hammerschlag, R., Ueber Widal's Typhus-roaktion. Prag. med. Webuschr. XXII. 30. 31. 32.

Harhitz, Francis, Aarsagsforholdene ved tyfusopidentien i Kristiania hösten 1896. Norsk Mag. f. Lägevidonsk. 4. R. XIL 8. 8. 894.

Hauchecorne, Ueber d. Pestgefahr. Therap. Monatsh. X1. 10. p. 543.

Hanltson, F. W. N., On the culture disgnosis and soram treatment of paerperal infection. Edinh med. Journ. N. S. II. 2. p. 128. Aug.

Hennig, Arthur, Ueber chronische Diphtherie. [r. Volkmann's Samml. klin. Vortr. N. F. 187., Innere Med. 56.] Leipzig. Breithopfu. Hartel. Gr. 8. 20 S. 75 Pf. — Wieu. med. Wohnschr. XLVII. 35. Hewes, Heury F., A record of the treatment of

4 cases of pulmonary tuberculosis with Koch's new tuberculiu, Boston med. and surg Jones. CXXXVII. 11. p. 259. Sept. Hirschsprung, H., Parotitis epidemica poly-morpha. Hosp.-Tid. 4 R. V. 35.

Hoar, Charles E., The epidemie of typhoid fever at Maidstone. Lancet Oct. 16. p. 1007.

Hollis, H., A case of teams treated with autitoxin. Brit. med. John. Sept. 11. p. 652. Houl, Ivan, lie Bubonenpest. Wieu. klin. Rund-

schau XI. 40, 41, 42, Hnher, O., u. F. Blumeuthal, Ueber d. antitox. u. therapeut. Wirking d. menchl. Blutes uach über-stundenen Infektionskrankheiteu (Scharlach, Masern, Pneumonie u. Erysipel). Berl. klin. Wchnschr. XXXIV. 31.

Huuter, Walter K., A contribution to the etio-logy of beri-beri. Lancet July 31. Jarratt, A. Kaye, Measles; the rash sppearing

on the first day. Brit. med. Journ. Oot. 16. p. 1087.

Jem ma. R. Beitrag zum Nachweis d. Eberth'scheu
Bacillus iu d. Fäces d. Typhuskrauken. Münchn. med.

Wchuschr. XLIV. 33.
Jol, Valentin, Ueber d. nene Taberkulin (TR)
Koch's u. über d. Behandlung d. Langeutuberkulose mit
demselhen. Wien. med. Wchuschr. XLVII. 30. 31. Josias, A., Traitement do la rongeole. Revue d'Obstetr. X. p. 220. Jain-Juillet. Isaao, W. Archer, Totanus complicated by

typhoid symptoms and mania; recovery. Brit. med. Journ. Aug. 14. p. 400. Kaatzer, Poter, Weitere Beiträge zur Tuber-

kulinhehandlung h. Laugeuschwindsacht. Deutsche med, Wehnschr. XXIII. 39.

Kasausky, M. W., Ueber Pest u. Pestbakterien. Kasan. Buchdr. d. Kaiserl. Kasan'schen Universität. S. 102 S. mit 1 Ahhild. [Russisch.] Kerr, J. M. Muuro, Notes of a fatal case of soutisemia iu an iufant 6 days old. Glasgow med. Jouru.

XLVIII. 3. p. 226. Sopt.

Kessler, H. J., Beri-beri geeu rijstvergiftiging.
Geneesk. Tijdschr. voor Nederl. Indië XXXVII. 2 en 3.

blz. 339. King, Herhert Maxon, A case of theerculosis involving the hip-joint, lnugs, testicles, inguinal glands, and one or more of the vertehrae. Med News LXXI. 14. p. 437. Oct.

Kirkhrids jnn., Thomas S., Befnud von Leucin Tyrosin in einem Haru b. Erysipel. Centr.-Bl. f. inuere Med. XVIII. 41.

Kuapp, Mark I., The hiparietal diameter as a ymptom and diagnostic criterion of tuberculosis. New York med. Record Lil. 8. p. 265. Aug. Kuóspel, Ludwig, Ucher d. Widal sche Serum-diagnose. Wisu. klin. Rundschau XI. 36. 37.

Kortmann, Ein Fall von Wundstarrkrampf. handelt mit Antitoxin. Dentsche med. Wohnschr. XXIII. 41. Beil.

Krebs, A., Et Bidrag til Dysenteriens Behandling. Ugeckr. f. Läger 5. R. IV. 38.

Kretz, Richard, Influenzabeohachtungen im 697. Wien. kliu. Wchnschr. X. 40. J. 1897.

Küstermann, Karl, Untersuchungen über Beri-Mitth. a. d. Hamb. Staatskrankenanst. I. 3. p. 298. Kunik, Ernat, Ueber d. Vorkommen von Diph-therierecidiven nach Injektionen mit Behring's Diphtherie-Heilserum. Leipzig. Druck von Breitkopf n. Härtel. Gr. 8. 44 8.

Loidy, Joseph, Nauralgia of the cranial nerves a symptom af malaria. Journ. of nerv. and ment. Dis. XXIV. S. p. 510. Ang.

Lenhartz, Poeken oder Wiodpocken? Ein Beitrag zur Kenotniss d. Windpooken h. Erwachsenen. Mitth.

IV. 2.

a. d. Hamh. Staatskraukenanst. I. 3. p. 253. Lesage et Thieroelain, Coutnbution à l'étude de l'algidaté cholérique. Arch. gén. 10. p. 394. Oct. Leyden, E. vou, Ueber d. gegenwärt. Stand d. Behandl. Tuberkulöser u. d. staatl. Fürsorge f. dieselheu. Berlin. Aug. Hirschwald. 8. 31 8. 80 Pf. — Wien. med. Presse XXXVIII. 36—39. — Ztschr. f. Krankeupfl. XIX. 9. p. 201.

Loewanthal, Hugo, Scrediagnose d. Febris streas währendd. Apyrexis. Doutsche med. Wehuschr. XXIII, 35, 38,

Lohustein, Th., Kritisches über d. Werthbestimmuug d. Diphtherieheilserums u. deren theoret. Grund-

lagen. Therap. Monatsh. XI. 10. p. 548.

Lown des, Frederick W., Notes on small-pox, vaccination and revaccination. Lancet July 31. Lowson, James A., Beri-heri a place dise

a food disease. Brit. med. Journ. Sept. 25. p. 843. Lützhöft, Alfr., Om Behanding af Lungstuber-kulosen vod Kystee. Ugeskr. f. Läger 5. R. IV. 39-42. Lustig, Alessandro, Sulla peste in Bombay. Settimana med. Ll. 34.

Mc Alistar, Alaxandar, Observations on the use of diphtheria autitoxin with special reference to its

use in malignant cases. Univers. med. Mag. IX. 12. p. 818. Sept. Mo Caneland, R. Bolton, Actitetanic serum in the treatment of tetany. Brit. med. Jouro. Aug. 21. p. 469.

Macdouald, John R., The Madstone epidemic.
[Typhoid fever.] Brit. med. Journ. Oct. 9. p. 1029.

Macgregor, O. Scott, Audstreptococcus serum in septic absorption. Brit. med. Journ. Sept. 25.

Macleod, Neil, Can beri-beri be caused by food

lies from countries where beri-beri is eudemic? med. Jouro. Aug. 14. Marchonx, E. Le paludisme au Sénégal. Ann. de l'Inst. Pasteur XI. 8. p. 640. Août.

Matignon, Le typhus à Pèkin. Arch. de Mod. et de Pharm. mil. XXX. 8. p. 116. Acût. Morciar, A drian, De l'ure-diagnostic de la fièvre typhoide. Gaz. des Höp. 93.

spusson. Usas ueu 160p. 36.

Méry, H., Diagnostic bactériologique de la strepto-diphthèrie. Gaz. des Hôp. 83.

Metao hou koff. Elias, Die Serumtherapie der Peat. Wien. med. Presse XXXVIII. 38.

Metschuikoff, J., Les progrès des sciences dans

l'étude de la peste et dans la lutte contre ella. Arch. russes de Pathol. etc. IV. 2. p. 133. Michel, P. J., Etude sur les complications de la coquelnohe (paralysie dans la coquelucha). These. Paris.

Henri Jouve. 8. 45 pp.
Middleton, Geo. S., 2 cases of beri-beri. Glasgow med. Journ. XLVIII. 2. p. 114. Aug. Mitthellungen d. deutschen Pestcommission aus Bombay (7, u. 26, Mai). Deutsche med. Wohnschr. XXIII.

31, 32, Morris, H. C. L., The actuology of beri-beri. Brit.

med. Journ. Aug. 21. p. 500. Nachod, Friedrich, Ueber d. Widal'sche sero-

diagnost. Methode u. d. Typhus abdomin. im Kindesalter. Prag. med. Wehnechr. XXII. 41. Neech, Jamas T., On the duration of the period of infectionsness in scarint fever. Brit. med. Journ.

Sept. 25. Netter, A., L'isolement dans les maladies trans-

missibles. Semaine méd. XVII. 46. Nolen, W., Bijdrage tot de keauis der primaire idemische) cerebro-spioaal-meningitis. Nederl Weekbl.

11, 15, Pane, K., Nota su alcuui casi di pseudotubercolosi pulmonare. Rif. med. XIII. 192.

paumodare. rui, med. XIII. 1952.

Paras e au do lo, Carlo, Eño soue Versuchtreike
über d. Serotherapie h. Infektionee mit progenom Mirporganismen b. Pryripele. Wese, klin. Wehnsher X. 38.

Poyne, Ira B., The treatment of 43 cases of dipheria with autituria. Med. News LXXI. 15, e46. Oct.
Páron. A. N., Rubbole et rougeole. Berus des
Mal. de IEBA K.V. p. 472. Oct.

Petrusch ky, J., Ueber d. Behandl. d. Tuberkulose uach Koch. Deutsche med. Wohnschr. XXIII. 39. 40. Piuna, Giuseppe, Meoingite corebre-spinale

Piuna, Giuseppe, Meoingite corebre-spicals diplococcica. Sappl. al Policiin. III. 48. p. 1202. Pipping, W., 30 fall af differi behandlade med antidifteriserum. Finska läkaresällsk. handl. XXXIX. 9. a. 1202.

Pitfield, Robert L., Bacteriological examinations in diphtheria. Univers. med. Mag. IX. 11. p. 767. Aug. Ponoet, A., et L. Bérard, De l'actionnycose humaine, particulièrement en France. Lyon méd. LXXXV.

p. 467. Août. - Gaz. de Par. 33. 34. - Gaz. des Hôp. 94 Prinatley, James, Chorea in relation to scarlet r. Brit. med. Jonn. Sept. 25. Prohst, C.O., How far mandatory measures are of

valua and practical in measles and whooping-cough. Brit. med. Journ. Sept. 25. Pronst, A., La défeuse de l'Europe contre la peste

et la conférence de Veuise de 1897. Paris. Masson et Co. 8. XII et 452 pp. avec cartes. 9 Frcs. Pujadory Fauva, Inidoro, Nouveau traitement de la scariatine; prophylaxie de la uephrite alhumineuse. Méd. infant. I. 15. p. 433.

Pulvironti, Stefano, Nuove sorgenti e nnove voicoli d'infezione malarica. Gazz. degli Osped. XVIII. 118. Queyrat, L., Tuberculose pnimonaire et obesité.

Gaz. des Hôp. 87 Ranke, H. von, Zur Scharlachdiphtherie. Verh. d. 13. Vers. d. Ges. f. Kinderhkde. p. 146.
Ranke, H. vou, Die Lumbalpunktion b. d. tuber-

kulösen Gehirnhautentzündung d. Kindesalters. Münchn. med. Wehnschr. XLIV. 38. Rasoon, J. F. Typhoid fever, its treatment. Amer. Pract. and News XXIV. 1. p. 9. July.

rract. and nowe X.XIV. 1. p. 19. duly.

Rans, C., Bert-bert a place disease not a food disease.

Brit. med. Joann. Sept. 18. p. 747.

Rem hold, DioHieliwirkung d. Taberkulins b. Languetaberkulose. Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 36.

Richardson, A. B., Marantic thrombosia of intra-

oranial veins complicating typhoid fever. Journ. of nerv. and ment. Diss. XXIV. 7, p. 404. July. Rittar, Juliua, Ueber d. Keuchhusteu. Verh. d. 13. Vers. d. Ges. f. Kindorhkde. p. 96.

Robin, Albort, Ure typhoide. Bull. med. XI. 82. Uro-diagnostio de la fiévre

Roger, H., Etudes cliniques sur quelques malsdies infectieuses. Revue de Méd. XVII. 8. p. 557. Romaioiano, Des accidents de la sérothérapie dans la diphthério. Gar. hebd. XLIV. 68.

Rosa, Edmund, Der Starrkrampf b. Menschen. Deutsche Chir. Lief. 8.] Stuttgart. Ferd. Enke. Gr. 8.

X u. 625 S. mit 2 Figg. im Text. Rose, Edm und, Die Erfolge d. Heilserumtherspie iu Bethanien. Eins vorgleichsude Studie [Diphthens, Tetanus]. Deutsche Ztschr. f. Chir. XLVI. p. 583.

Bumpf, Die Behandl. d. Lungentuberkulose mit be-

send. Berücksichtigung des Tuberkulin R. Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 34. Webnschr, XXIII. 34.

Sanarelli, G., Ebiologia e patogenesi della febbre
palla Policlin. IV. 16 a 18. p. 399. — Ann. de l'Inst.
Pasteur XI. 8. p. 673. Sept.

Sanaralli, G., L'immunità e la sieroterapia contro
la febbre gialla. Policlin. IV. 20. p. 527.

Sandwith, F. M., 2 cases of phthisis in which Koch's new tuberculin was tried. Lancet Sept. 4. p. 600. Schill, Bericht über mit tägl, warmen Bädern behaodelte Scharlachfälle, wobei Nephritis nur ausnahms-

nesse vorkam. Verh. d. 13. Vers. d. Ges. f. Kinderhkde. p. 235. Schottmüller, Veber Langenmilzhrand. Mitth. a. d. Hamb, Staatskrankenanst, I. 3. p. 279.

Schröder, Georg, Bemerkungen zu Volland's noch etwas über d. Behandlung d. Lungenschwindsüchtigen." Thorap. Mountab. XI. 8. p. 415.

Schwalba, Ernst, Entwicklung eines primären Carcinoms in einer tuberkulösen Caverne. Virchow's Arch. CXLIX. 2, p. 329. Sel a nd or, Ytterligare anförande i antidifteriserum-frågan. Hygica LiX. 7. St. läkaresallisk, förh. s. 149.

Sellnar, Brnno, Ueher Diphtheriebacillen bei Scharlach, Wien. khn. Webnschr. X. 41. Shaw, H. Batty, Note on Widal's reaction in the infant child of a mother who during gestation had con-

tracted typhoid fever. Lancet Aug. 28. p. 539. Sievers, R., och Ina Rosqvist, Om behandling al langtuberkulos med Kock's nya taberkulin (Tube cultuum Kochit T. R.). Finska lakarosäilisk handi. XXXIX.

9. s. 1232 Silvestrini, R., Contributo sperimentale allo studio della vaccinazione e della sieroterapia nell'infezione tubercolare. Settimana med. LL 39.

Sjölin, Onni, Sananen keuhkotanti-parantoloista Schwottsin Alpetila. [Unber dio Hoiling von Lungen-krankheiten in d. Schweizer Alpen.] Duodecim XIII. 6 ja 7. S. 202.

Smith. P. Caldwell, Etiology of diphtheria, with octal reference to 2 localised outbreaks in Wandsworth. Lancet Oct. 16.

Spronck, C. H. H., Le diagnostic bactériologique de la diphthérie et les difficultés causées par les baculles pseudo-diphthériques. Semaine méd. XVII, 45. Steiner, Fardinand, Zur Frage des rhenmat. Tetanus n. d. Tetanus-Antitoxinbehnodiung. Wien. klin.

Wchnschr, X. 36. Strashurger, J., Ueber d. Virulenz d. Diphtheria in Bonn. Ztschr. f. Hyg. u. Infektionskrankh. XXV. 3.

p. 389. Strasser, A., Zur Hydrotherapie d. Malaria. Bl. f. klin. Hydrother. VII. 9.

Style, E. G., A case of English cholers. Lancet Aug 28, p. 538.

Suter, F., 3 mit Heilserum behandelte Fälle von Tetanus. Schweiz. Corr.-Bl. XXVII. 17. Theodor, W. F., Diphtherie u. Heilserum. Arch. f. Kinderhkde, XXII, 4 p. 5, p. 314

Theodor, W.F., Behandl. d. Keuchhustens. Arch. f. Kindarhkda. XXII. 4 u. 5. p. 335.

Thoinot, L'atiologie de la fièvre janne, d'après les travaux les plus récents. Ann. d'Hyg. 3. S. XXXVIII. 2. p. 130. Août.

Timmer, H., De intubatie bij cronp. Nederl. Weekhl. II. 14. Tizzoni, Guido, Sull'efficacia dell'antitossina nel trattamento preventivo contro il tetano dopo avvennta

Infezione. Gazz. degli Osped. XVIII. 115. Treu, A., Ueber d. immunisirende Behandlung d. Langentuberkulose. Petersh. med. Wchnschr. N. F.

XIV. 30. Tuberkalose s. III. Friedrich, Frothingham.

Hirschfelder, Johne, Levy, Mircoli, Morriby, Rabino-witsch, Schweinitz, Silvestrini, Sterling, Woronoff.

IV. 2. Ausset, Barton, Bonney, Borgen, Bugge, Campana, Delthil, Dozertie, Drozda, Dryadale, Dubousquet, Dulles, Egger, Ewart, Frisk, Flügge, Gabrilowitsch, Hager, Hewes, Jel, Kaatzer, King, Kunpp, Leyden, Lütz-köft, Pane, Petruschky, Queyrat, Rembold, Rumpf, Sandwith, Schröder, Schwalbe, Sievers, Silvestrini, Sjölin, Tren, Unterberger, Valland, Whiteomb, Whitlaker, Winslow, Wladimiroff, Yeo; 3. Clerc; 4. Kaufmann; 5. Grere, Vanderlinden, Weinberg, Wilms; 6. Lichty, Stewart; S. Levi; 9. Bonardt, Hoke, Lewis; 10. Bang, Charmeil, Frèche, Hollander, Kuposi, Morris, Behn, Squire. V. 1. Lannelonque, Skultecki; 2. a. Dollinger, Stokolow; 2. c. Kren, Lotheissen, Maurange, Peterson, Stokolov; 2. c. Kren, Lotheissen, Muserange, Peterson, Tuffier, Westphal, Winter; 2. d. Carlson, Cotterell, Goldbery, King; 2. c. Hollwell, Jordan, Marsh, Mouchet, Ombridanne. VI. Françuic, Orbinann, Targett. X. Armaignac, Desig, Lubosciste, Valude, X.I. Herzfeld, Keen, Müller, Sachs, XIII. 2. Eee, Gisler, Gram, Human Hoom, Team, VII. 1. Existence Walters Heusser, Hoorn, Tassn. 3 4. Manders, XVI. Weber. XIV. 1. Priolaeus, Walters;

Tyson, James, Ures-estimation in cases of typhoid fever treated by the Brand bath-method. Amer. Journ. of med. Sc. CXIV. 3. p. 290. Sept.

Unterberger, S., Ueber Scrophulose, Tuber-kulosa u. Phthase n. ihra Behandleng in Haus-Sanatorica. Patersh. med. Wehnschr. N. F. XIV. 29. Urban, Karl, Blutuntersuchungen b. Abdominaltyphus u. d. Gruber-Widal'sche Serumdiagnostik. Wien. med. Wchrschr. XLVII, 32-35.

Urhan, Karl, Beitrag zer Meningitis cerebro-alis epidemica. Wies, med. Wohnschr. XI.VII. spinalis epidemica. 38 - 41.Violi, Traitement de la diphthérie par les injections de sérum antidiphthérique. Méd. infant. I. 17. p. 508. Oct.

Volland, Noch einige kurze Bemerkungen zur Schwindsnohtsbehandlung gegen Schröder u. Gabrilo-sritsch. Therap. Monatsb. Xl. 10. p. 520. Webb, Vore G., What is the cause of diphtheria?

Lancet Aug. 28, p. 563.

Waber, Sérothérapie préventive du tétanos. Bull. de l'Acad. 3. S. XXXVIII. 34. p. 193. Acût 24. Wehrle, Bernhard, Ueber Serumtherapie bei Diphtherie. Bad. arxtl. Mittheil. Ll. 15. 16. Welch, Francis H., The supposed immunity of natives of India to enteric faver. Brit. med. Journ.

Aug. 21. p. 499. Whiteomh, J. L. C., Some observations on the agement of early phthiais. New York med. Record

LII. 13. p. 438. Sept White, Fraukliu W., The diagnostic value of tuberculin. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 6.

p. 123. Aug. Whittaker, James T., The earliest possible recognition of tuberculosis. Med. News LXXI. 13. p. 389.

Propulson Sept. Widal, F., Sérediagnostic de la fièrre typholde. Gar. hebd. XLIV.75.
Widal, F., et P. Nohécont, Séreniacion dans une uncetion à paracolibacille. Semane méd. XVII. 36.

"Françia H., Clinical report of an epi-

demio of osrobro-spinal maningitis. Boston med. and

surg. Journ. CXXXVII. 13. p. 311. Sept.

Winslow, Huhhard, Some practical observations on pulmonary tuberculosis. New York med. Record LII.

on pulsonary on the property of the property o

Wolte mas, Bericht über Pocken n. Pockenimpfung. Schmidt's Jahrbh. CCLVI. p. 163. Wright, Thomas B., Diphtheria. Amer. Pract. and Naws XXIL 1, p. 5, July,

Wyssokowitz et Zabolotny, Recherches sur la peste babonique. Ann. de l'Inst. Pasteur XI. S. p. 663. Yamagiwa, K., Ueber die Buhonenpest. [Vir-chow's Arob. CXLIX. Sappl.] Berlin. Georg Reimer. 8. 121 S. 3 Mk. 60 Pf.

Yee, I. Burney, On the pathology of pulmonary phthisis. Lencet July 24. Ziegelroth, Zur Hydrotherspied. Malaria. There Monatch, XI S. p. 424. - BL f. klin, Hydrother, VII, 9.

S. a. III. Mikroorganismen, Claude, Fraenkul, S. a. III. Mitroorganisme, Claude, Frankel, Nattall, Sprack, Zumpe, Nr. 3. Smpgern, Pierrita, Pressonie; 4. Frankt, S. Briberr, S. Bosi, Try. V. J. Brasata, Karliska, Lilicontak, Lilicontak, Lilicontak, Lilicontak, Lilicontak, Carlingworth, Hancock, Norris, Rawlings, Richmond, Russell, VIII. Konigtherger, X. Risley, XI. Eagleton, Wainwright, MIII. 2. Bresler, Courtney, Di Flippo, Frendenthal, Panegrosa, XV. Fosciosion. XVIII. Leftler.

3) Krankheiten des Respirationsapparates (und des Mediastinum).

Baduel, Cesare, Sal mode di comportarsi del diplococco di Fraenkel nel sangue e nelle orine durante il periodo acuto, nella risoluzione e nella convalescenza della polmonite. Settimana med. Ll. 36.

Bishop, Louis Faugures, Some important points for consideration in the treatment of sents lobar pneumonia. New York med. Record LH. 7. p. 228. Aug. Bonnat, L., Brusts pnlmonaires rythmés par le coeur. Lyon méd LXXXVI. p. 39. Sept.

Bownn, T. Armstrong, A case of acute pulmo-y gangrene. Brit, med. Journ. Aug. 21. nary gangrene. Brit. med. Journ. Ang. 21. Bowie, J. Cunningham, Asthma, its relation to

atmosphorio pressure; a rational and successful treat-ment. Edinh. med. Journ. N. S. II. 2, p. 143. Ang. Burrall, F. A., The crepitant rule an intraplaural

sound. Naw York med. Record L.H. 11. p. 382. Sept. Carruccio, M., Sifilide pulnionale. Policlin. IV. 14. p. 382, Clero, Kyste hydatique à evolution pulmonaire; tuberculose de l'autre poumon. Bull. de la Soc. anat.

5. S. XI. 13. p. 541. Jnin—Jnillot.
Deschampe, Eug., Accès d'asthme provoqués par l'épluchage d'asperges crues. Arch. gén. 9. p. 345.

Finley, F. G., and W. J. Bradley, A case of primary sarcoma of the plenra. [Practitioner, Ang.] 8. Glaeser, J. A., Ueber eerõse Pleuritis nebst einem Anhange über Annexionsbestrebungen d. modernen Chir-urgie. Thurap. Monatsh. XI. S. 9. 10. p. 410. 471, 534.

Hall J. N., A case of pulsating plourisy. Med. Hall, J. N., A case of pulsating piourisy. Med. News LXXI. 5. p. 138. July. Hlava, J., En Fall von Silico-Alhaminoxis (Kaoli-noxis) d. Lunge. Wien. klin. Rundschau XI. 37. — Gaz.

hebd. 71 Hutchinson, Woods, The possible me

ical basis for some diseases of the lung. New York med. Record Ltl. 5. p. 145. July. Jaworski, W., Beitrag snr diagnost. X - Durchstrahlung d. Respirationsorgano. Wien, klin. Wchnschr,

Kahldan, C. von, Ueber Lungenindnration nach croupteer Pneumonie. Centr.-BL f. allg. Pathol. u. pathol Anat. VIII. 14.

Koch, Adolf, Unber Streptokokkenpnenmenien. Inaug.-Diss. Leipzig. Druck von Alex. Edelmann. 8.

Kornfeld, Traumat. Ripponfellentzündung. Aorztl. Sachverständ.-Ztg. III. 17.

McKinnon, Empyema of Pneumonia. Brit. med-Journ. Oct. 16.

Marchese, Nicola, Contributo allo studio delle associazioni microbiche nella polmonite fibrinosa e nella broncho-polmonite. Arch. ital. di Clin. med. XXXVI. 2. p. 253. Milian, G., Scierose pulmonaire et dilatation des

bronches. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 13. p. 576. Juin-Juillet. Morély, Paul, De l'oedéme aign du poumon. Gaz.

des Hôp. 113 ues mp. 110.

Naohod, Friedrich, Bronchialatzeose in Folge
von Durchbruch perihronchialer Lymphdrüsen in d. Luftwege. Prag. med. Wohnsehr. XXII. 33.
Oliver, Tho mas, A case of relapsing pneumonia.
Lancet Sopt. 4. p. 601.

Oppenhelmer, K., Ueber din Anwendung von Sanerstoffeinathmungen h. katarrhal. Pneumonie. Verh. d. 13. Vers. d. Ges. f. Kinderhyde, p. 172. Packard, Frednrick A., and J. Dutton Steale,

A case of sarcoma of the lung, with symptoms of Addison's disease from involvement of the suprarenal cap-Mod. News LXXI, 11, p. 329, Sept. Pétrov, N. V., La pneumonie fibrineuse bilieuse. Gaz. hebd. XLIV. 72.

Pfannenstill, S. A., och Arnold Josefson, Om primär lungkancer. Nord. med. ark. N. F. VIII. 1. Nr. 17, Potain, Du délire dans la pnenmonie. méd. XVII. 44.

Ritchie, H. P., A case of migratory pneumonia in a parturient woman. New York med. Record LH. 6. p. 202. Aug.

p. 202. Aug.
Rochon, Les pleurisies syphilitiques essentielles.
Gar. des Höp. 112. 113.
Saokur, Weiteres zur Lehre vom Pnoumothorax.
Virchow's Arch. CL. 1. p. 151.
Sears, George G., The tuberculin test in the cases of aonte pleurisy. Boston med, and surg. Journ. CXXXVII.

6. p. 121. Ang. Sotiroff, Nicolae, De la dilatation des bronches ches les enfants. Gaz. des Höp. 89. Violi, De la diarrbée qui complique les maindies des organes de la respiration. Méd. infant. I. 15. p. 437.

Whitney, Wm. F., The prevention of pseumonia wing anesthesia. Boston med. and sarg. Journ. following anesthesia. Boston med. and snrg. Journ. CXXXVII. 13. p. 311. Sept. S. a. II. Anatomie u. Physiologie. III. Hanna,

Heiberg. IV. 1. Maragliano; 2. Lumpentuberkulose, Anchė, Huber, Schuttmüllar; 4. Kerschenetniner; 5. Czerny, Merklen; S. Baldoni, Bres-ler; 11. Taubo. V. 2. a. Alderton, Rube; 2. c. Langenchirurgie. XIII. 2. Marmasse, Poliakoff. XVI. Altmann, Thiom.

4) Krankheiten des Cirkulationsapparates. Bonnet, L., Sur un cas de pseudo-insuffisance

aortiquo. Lyon méd. LXXXV. p. 505. Août. Buggs, Jens, Om degeneration af hjertemuskula-turen og dens betydning. Norsk Mag. f. Lägevidensk, 4. R. XII. 9. S. 1027.

Caccianiga, Ernesto, Il ritmo cardiaco Iento. Gazz. degli Osped. XVIII. 109. Cada, Un cas de malformation cardiaque congéni-Lyon méd. LXXXVI. p. 152. Oct. Chapman, Charles W., The Schott treatment.

Conapman, Charles W., The Solott treatment. Brit. med. Jonra. Aug. 14. p. 433.
Cloffi, Emilio, Cardiopatia tossica di origine gastro-estorica. Gazz. degli Osped. XVIII. 103.
Comby. J., Arbythmic du cocur chez les enfants. Gaz. hebd. XLIV. 67. Delhet, Pierro, Du rôle de l'insuffisance valvu-

laire do la saptène interne dans les varices du membre inférieur. Semaino méd. XVII. 47. inférieur. Semaino méd. XVII. 47. Du Pasquiar, H., Estrécissement mitral en crois-sant par fixation de la granda valve dans sa position d'occlusion. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 14. p. 652,

Edgren, J. G., Om den accidentella blåsljuden öfver blittat. Nord, med. ark. N. F. VIII. 1. Nr. 3.

- Faber, Julius, Diagnose u. Therapie d. "arterio-spast. Herzschwäche" uebst Untersuchungen über das Zustandekommen d. beidan ersten katakroten Elevationen d. Pulscurve. Ver.-Bl. d. pfalz. Aerzte XIII. S. p. 156. Flookemann, Beitrage zur Lehre von d. Endolarditis. Mittheil. a. d. Hamb. Staatskrankenanst. I. 2.
- p. 212. Friant, Lymphangite septique; traitement par la sirum antistreptococcique; guerison. Arch. de Med. et de Pharm. mil. XXX. 8. p. 135. Août. Gairdnar, W. T., A case of mitral stenosis, in
- which at a late date the murmur underwent a complete alteration, from a thrombus attached to one of the cusps
- of the valve. Glasgow med. Journ. XLVIII. 2. p. 118. Gairdner, W.T., Specimens illustrating aneurysms of the arch of the aorta which either opened into or pressed upon the vena cava superior or the pulmonary
- artery. Giasgow med. Journ. XLVIII. 2. p. 120. Aug. Griffon, Vincent, Endocardite végétante à poeu-mocoques greffe aur une valvulite ancienne. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 14. p. 622. Juillet. Guilmard, Alfred, Des tropbles de la menstrus-
- tion dans les maladies du coeur. Gaz. des Höp. 94. Hall, J. N., A case of doubla pulmonie murmur, with diastolio thrill. New York med. Record LH. 6. p. 202. Aug. Hallwaohs, Wilhelm, Ueber d. Myokarditis b
- Diphtherie. Inaug.-Diss. Leipzig. Alex. Edelmann. S. Holst, Peter F., Contribution à l'étude de l'eudo-
- cardite aiguë. Arch. de Med. expérim. IX. 4. p. 805. Hoorweg, A. J., Een geval van ziekte van Stokes-
- Adams on conige opmerkingen over Huchard's theorie su therapie van arterioskierose. Nederl. Weekbl. II. 13. Jacobson, Endocardite; donble anevrysma de l'artère mesentérique superieure; mort par hémorrhagie intra-péritonéale. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI, p. 569. Jain-Juillet.
- Jones, W. Black, A note on the treatment of heart disease by the administration of barium waters combined with the Nauheim system of baths. Lancet July 31. p. 254.
 - Karcher, J., Ein Fall von Embolia d. Art. meseut. rior. Schweizer Corr.-Bl. XXVII. 18.
- Superior. Schweiser Offr-18. Avvil. 18.
 Kauf mann, E. Beitrg sur Tuberkulose d. Herzmuskels. Berl. klin. Wohnschr. XXXIV. 31.
 Keim, Gustave, Communication interventriculaire congénitale sans cyanose; mort par septicémie.
 Ball. de la Soo. anat. 6. S. XI. 14, p. 49. Juillet.
- Kelyuaek, T. N., A note on rupture of intra-tho-racio nortic ancuryams based upon an analysis of 32 cases. Lancet July 24.
- Kerscheusteiuer, H., Eudocarditis pneumonica d. Pulmonalarterienklappon. Münchu. med. Wohnschr. XLIV. 30. 31. Klehmet, Ueber einen Fall von Echinococcus d.
- srzmuskels u. d. Lunge. Deutsche mil.-ärztl. Ztschr.
- XXVI. 10. p. 441.

 Kuott, John, Angina pectoris. Dubl. Journ.
 CIV. p. 203. Sept.
- Lamplough, C., Cases of aneurysm of the sorta mmunicating with the pulmonary artery. Brit. med. Journ. Ang. 4. Leviu, Astley, Beitrag zur Kenntniss d. Wir-
- Leviu, Astiey, Beutrag zur Accordnies d. Wir-kung heilgynnast. Hewegungen auf d. Rhythmab, organ. Herzfehlern. Petereb. med. Wehnsehr. N. F. XIV. 31. Marag litao. Sopra alcuni casi di cardiopatia. Gaza degli Usped. XVII. 125. Mayor, A. Un cas de sigmoidite. Revue méd. de la Suisse rum. XVII. 10, p. 55%. Oct.
- l'artère rénale. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XL 14. p. 577.
- Med. Jahrbh. Bd. 256, Hft. 3.

- Mitchell, Alexander, Schott's treatment of cardiac diseases. Brit. med Journ. July 27. p. 216.
 Moritz, E., Ein Fall einseitiger Bradykardie.
 Petersb. med. Wehnschr. N. F. XIV. 32. 33.
- Mnsser, J. H., Angina pectoris, its relation to dila-tation of the heart. Amer. Journ. of med. So. CXIV. 3. p. 294. Sept. Musser, J. H., On the disappearance of endocardial
- murmurs of organic origin. Brit. med. Jonra. Oct. 16. Nordenfeldt, Ett fall af trombos i vena mesen-
- terica superior. Hygica LVII. S. s. 228. Ortner, Norbert, Recurrensibbnung b. Mitral-stenose. Wien, klin. Webuschr. X. 33. Pawiński, J., Ueber d. Einfluss d. trocknen Perikarditis auf d. Entstehung d. Stenokardie u. d. Cardial-asthma. Deutsches Arch. f. klin. Med. LVIII. 6, p. 565.
- Pidonck, G. D., A case of chronic malignant endo-itis; necropsy. Lancet Sept. 11. p. 660. carditis; necropsy. Lancet Sept. 11. p. 660. Rabè, De la péricardite brightique.
- Hôp. 95. Ra bo u l , J., Angiomes et angio-lipomes sous-cutane et intra-musculaires, simples ou caverneux du membre supérieur ganche et du thorax. Lyou méd. LXXXV. p. 627. Août.
- Soh a posoh nikoff, B., Zur Frage über Perikar-ditis. Mitth. a. d. Grenzgeh. d. Med. u. Chir. II. 1 u. 2. p. 86.
- Schott, Th., Experimente mit Röntgen-Strahlen über akute Herzüberanstrengung. Dentsche med. Wochenschr. XXIII. 31.
 - Shattuck, Frederick C., Pericarditis. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 2. p. 28. July. Singer, Gustav, Die rheumatische Endokarditis. Wian. klin. Rundschau XI. 39.
- Wisn. ktn. Rundenhau XI. 39.

 Spitzer, Lud wig, Die Klinik d. angeb. Enge d.
 Aortensystems. Wien. med. Webnschr. XIVII. 33. 35.

 Stern, R., Ueber Endocarditis tranmatica. MonSchr. f. Unfallikde. IV. 9. p. 276.

 Stew art, D. D., Final report of a case of a very
- large innominate ansurysm. Brit. med. Jonru. Aug. 14.
 Thom psou, H. Hyslop, Disappearance of a cardiac murmer. Brit. med. Journ. Sept. 11. p. 683.
- Thomson, H. Campball, The Roentgen rays in nedical diagnosis [diseases of the heart and anourysms]. Lancet Sept. 18.
- Thomson, W. H., Persistent tachycardia with estive and nervous disorders. New York med. Record
- XLII. 7. p. 217. Aug.
 Thurnam, F. W., A case of aneurysm. Lancet Sept. 4. p. 599. Washbouru, J. W., A case of ulcerative eudo-
- carditis euccessfully treated with antistreptococcie serum. ancet Sept. 18. Wells, Edward F., Endocarditis. Med. News
- LXXI. 5. p. 140. July.
 Whitby, C. J., Disappearance of a cardiac m
 - Brit. med. Journ. Aug. 21. Vgl. a. Sept. 18. p. 747.
 Wilson, J. P. A., Air embolism from wound of
 the famoral vein. Brit. med. Journ. July 31. p. 274.
 S. a. II. Anatomie ss. Physiologie. III. Bonske, the Imorai venn. Drit. Maradogie. III. Benske, S. a. II. Anatomie u. Physiologie. III. Benske, Bode, Boinet, Dmitrijeff, de Grandmaison, Heiherg, Hofmann. IV. 1. Maragliane; 2. Heiherg, Hofmann. IV. 1. Maragliaue; 2. Richardson; 5. Fenwick, Kraft, Ringel, San-som; 8. Boui, Claude, Köster, Lochte. Mahsom; S. Boui, Claude, Köster, Lochte, Mah-nert, Ruge. V.1. Engelbrecht, Lee; 2.a. Beaumout, Browns, Camerou, Gay, Leland, Matae, Nicoll, Seydel, Thomas; 2. c. Adler, Booth, Kraft, Perthee, Frior, Rebn, Reinbach; 2. e. Derocque, Griffins, Macartney, Schulz,
 - Derocque, Griffius, Macartuey, Stummer. VI. Kaufmanu. X. Hirsch. XIII. 2. Barbera, Baronari, Epetein, Jenkea. 5) Krankheiten des Digestionsapparates und der Milz.
 - Alhespy, Typhlite, pérityphlite, appendicite (nou-veau style). Bull. de Thér. CXXXIII. 2. p. 87. Juillet 30,

Armstroug, Wm., Gastro-intestinal toxins, their clinical significance and therapeutic indications. Brit. med. Journ. July 31.

Ausset, E., et Chrátiau, Entérite chronique avec énorme vegisiation polypiforme ulcérée ayant détruit la valvule de Bauhin. Revue des Mal. de l'Enf. XV. p. 419. Sept.

Barhier, H., Sur les infections gastro-intestinales de l'enfacco. Gaz. des Hôp. 93. Bayer, Josef, Ueber obylôseu Erguss in Brust-

IV. 5.

Bauchhöhle. Mitth. a. d. Oronzgeh. d. Med. u. Chir. Beck, Carl, Der gegenwärt. Stand d. Behandl. d. Appoedicitis in Amerika. Prag. med. Wohnschr. XXII. 36. 37.

Benedict, A. L., Infantile dyspepsia. Mediciee III. 8. p. 617. Aug. Bense, C. L., Over den icterus fehrilis, de acute

gele leveratrophie en de acute phosphorusintoxicatie. Geneesk Tijdschr. voor Nederl. Indië XXXVII. 3 en 4. blz. 115. Bernard, Heury, Les complications de l'uloère du duodénum. Gaz. des Hôp. 92.

Bocoi, B., et A. Mosoucoi, I colori subiettivi in un' ammalata affetta da carcinoma secondario epatico.

Suppl. al Policie. III. 40. p. 994.

Boyd, M. A., On the significance of dilatation or gastrectasia ie functional and organio diseases of the sto-

mach. Brit. med. Journ. July 31. Bradhury, J. B., 2 cases of obstruction of the small intestine by gall-stones. Brit. med. Journ. Sept. 25. Brooke, Frederick, A case of acute intussus-coption. Lancet Oct. 16. p. 979.

Browne, Leuuox, An improved ossophageal probang. Lancet Oct. 2. p. 880.

Camphell, Arthur James, Remarks oo colitis in the adult. Brit. med. Journ. Aug. 21. Carmano y Vallo, Manuel, De l'hépatite inter

cellulaire, forme spéciale à Mexico. Oaz. habd. XLIII. 73. Carr, Walter, A case of dilatation of the stomach associated with peripheral neuritis. Lancet Sept. 18. p. 721.

Cestan, E., L'épithélisma leusoplasique de la langue. Arch. gen. p. 181. Acût. Chauffard, Scierose pylorique et vaste dilatatios de l'estomac; application au diagnostio de l'éclairage électrique intrastomacal (gastro-diaphanie). Oaz. des

Höp. 82.
Chauffard, A., Formes cliniques des cirrhoses du foie. Gaz. hebd. XLIV. 73.

Cohn, Michael, Eiee ungewöhnl. Form von an-geborener Lebersyphilis. Verh. d. 13. Vers. d. Ges. f. Kinderhkde. p. 222.

Combemale, Maladie de Reichmann ou dyspepsie par hypersécrétion gastrique. Echo méd. du Nord I. 29. Cuony, Un cas de guérison, sans ieterventiou chirargicale, d'une affection caccerouse de l'estomac. Revue méd. de la Suisse rom. XVII. S. p. 582. Août.

Cutler, Elbridge G., General remarks on gastrio dyspepsia. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 11. p. 249. Sept.

Czerny, Ad., Zur Konntniss d. Gastroenteritis im gliogsalter. IV. Respirationsstörungen. Jahrb. f. Kiederhkde, XLV. 2 u. 3. p. 271

Czerny, Ad., u. A. Keller, Zur Kenntniss d. Gastroenteritis im Säugliegsalter. V. Säurehildung. Jahrh. f. Kinderhkde. XLV. 2 u. 3. p. 274.

Deaver, John A., Some mooted points in the

pathology of appendicitis. Amer. Journ. of med. Sc. CXIV. 2, p. 125. Aug.
Devereux, W. C., A case of atrophic cirrhosis with ascites followed by a large cyst of the liver; with some remarks oo the question of diagnosis. Laceet July 24. Feuwick, Collingwood, A case of gastrio uloer perforating into the pericardium. Lancet Aug. 14. Filatow, Nil. Séméiologie de la dysphagie. Méd.

Filatow, Nil. Semestronge de la upopungen-infact. I. 72. 485. Oct.
Fracke, Felix, Peritonitis purulents. Mitth. a. d. Grongeh. d. Med. u. Chir. II. 1 u. 2. p. 17. Freudenthal, W., Ueber Speichelsteine. New Yorker med. Mon. Schr. IX. 9. p. 492.

Fucha, Ein Fall von akuter Cholecystitis u. Cholangitis mit Perforation d. Gallanblase. Beri. klin. Wochenschr. XXXIV. 30.

Gardnar, James, Amylaceous dyspepsia. Lan-cet Aug. 28. p. 563. Gilhort, A., et H. Surmont, Les formes cliniques

des cirrhoses du foie. Echo méd. du Nord I. 33. - Gaz. hebd, XLIV, 73.

Greene, Chas. Lyman, The feasibility of con-trolling permitions vomiting by means of intubation of the larynx with a specially adapted tube. Brit. med. Journ. Oct. 16.

Greve, Chr., Beitrag zur Tuberkulose d. Mundes. Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 35.

Griffiths, P., Case of acute yellow atrophy of the or. Brit. med. Journ. July 24. p. 217. Griffou et 8 eg a 11. Sarcome de la vésicule biliaire pagé au foic. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 14. p. 586.

Griffon at Ségall, Carcinome de la vésicule iliaire. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 14. p.589. Juillet. Hainebach, J., 2 Falle von Perigastritis adhaesiva nach Ulous ventriculi. Deutsche med, Wehnschr. XXIII. 41.

Hoiden haiu, L., Beiträge zur Pathologie d. akuten Darmverschlusses. Arch. f. klin. Chir. LV. 1, p. 211. Heinake, Hermann, Zur Keontoiss d. primären

biliares Labercirrhose (hypertroph. Lebercirrhose). Bestr. 2. pathol. Anst. u. allg. Pathol. XXII. 2. p. 259. He m meter. John C., A case of phigomonous gastritis following ulcus carcisomatosum of the pylorus.

perforation and perturents.

11. p. 385. Sept.

Hers, Max, Insufficientia valvulae ileococcalis.

Wice, med. Wohnschr. XLVII. 36. 37.

Cleon M., A case of gastric ulcer in a
surg. Journ. Hihhard, Cleon M., A case of gastric ulcer in a child 4 months old. Boston med. and surg. Journ.

CXXXVII. 8. p. 177. Aug. Hijmans van den Bergh, A., Zur Kenntniss d. Gastroenteritis im Singliegsalter. III. Eiefl. voe Alkali-zufuhr auf d. Ammoniakausschoidung. Jahrh. f. Kiuder-

hkda. XLV. 2 u. 3. p. 265. Hirsh, Jose L., Ein Fall von Streptokokkensteritis im Säuglingsalter. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXII. 14 u. 15.

Hitzig, Th., Ueber d. Vorkommen u. d. Bedeutung einer Pupilleodifferenzh. Oesophaguscareinem. Deutsche med. Wohnschr. XXIII. 36.

Hlava, J., Uober Pancreatitis haemorrhagica. Wien. klin. Rundschau XI. 35. - Gaz. hebd. XLIV. 67. Hood, Donald W. C., On the medical aspects of

appeedicitis. Lacott Sept. 18.

Howard, W. T., and C. F. Roover, Tropical abscess of the liver, with a consideration of its pathology and clinical history. Amer. Journ. of med. Sc. CXIV 3 p. 263. Sept.

Hunt, G. Bertram, Seme remarks on lavage of the stomach in connexion with a fatal case of vomiting while under an ananacsthetio. Lancet Sept. 25. Jürgensohn, A., Ueber d. Indikationsstellung b.

Magendarmkrankheiten d. Säuglinge. Petersb. med. Wehnschr. N. F. XIV. 34. vou Kahlden, Ueber akute gelbe Leberatrophie

u. Lebercirrhose. Münchn. med. Webeschr. XLIV. 40. Kellieg, Georg, Endoskopie f. Speiseröhre u. Magen: Gegliedartes Oesophagoskop, welches durch Zug u. Drehung streckbar ist. Münchn. med. Wohnschr. X.I.V. 34.

Kalynack, T. N., On Meckel's diverticulum. Brit. Kraft, Ludwig, Tarmgangrin fremkaldt ved Emboli og Trembose ef Mesenterialkarrene. Hosp.-Ttd. 4. R. V. 31.

Kümmel, Werner, Weitere Beiträge zur Lehrn von d. symmstr. Erkrankung d. Thränen-n. Mundspeicheldrüsen (Mekulicz). Mitth. a. d. Grenzgeb. d. Med. u. Chir.

 In 2 p. 111.
 Kuhn, Frans, Methodik d. Metallspiralsondirung. Deutsche med. Wchnsohr. XXIII. 36. 37.

Deutsches med. w conscort. AMII. 20. 37.
Kuttnr, Leopold, Ueber Gastroskopie. Ein geglisdertes Gastroskop, das durch Rotation gestrockt warden kann. Berl. klin. Wohnschr. XXIV. 42.
Lancarseux, E., Eiologie da la cirhose des buveura. Ball. de l'Acad. 38. XXXVIII. 38. p. 202.

Sept. 7. — Gaz. des Höp. 108. Leuhe, W. O., Ueber d. Erfolge d. interneu Behandl. d. popt. Magongoschwürs n. d. Indikationen zum

chirurg. Eingreifen in dieselbe. Mith. a. d. Grenzgeb. d. Med. u. Chir. H. 1 u. 2. p. 1. Libmaun, E., Weitere Mittheilungen über die Streptokokken-Enteritis b. Sänglingen. Centr.-Bl. f. Bak-

teriol, n. s. w. XXII, 14 p. 15.

teriol. n. s. w. AAII. 14 n. 15.
Lincoln, J. R., Gastrio ulcer in the new-born;
etiology maternel impressions. Boston med. and surg.
Journ. CXXXVII. 8, p. 178. Aug.
Lind emann, W., Ueber d. Verhalten d. Schilddrüse b. Ikterus. Virchow's Arch. CXLIX. 2, p. 202.

Mecaigno, Oblitération totale de l'appondice con-secutive à une serie de crises d'appendicite. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 13. p. 522. Juin-Juillet.

M'Ardle, J. S., On acute intestinal obstruction.
Dabl. Journ. CIV. p. 273. Oct.
Mackensie, Jamas, The site of pain in gastrio
ulcer. Edinb. med. Journ. N. S. II. 2. p. 154. Aug.

Marfan, La stometite ulcéro-membraneuse, son ement. Méd. infant. I. 14. p. 385. Sept. traitement.

Mathieu, Albert, Corps étrangers de l'estomac. Gaz. des Höp. 109. Mérigot do Treigny, Traitement de l'ulcère gastrique par le repos ebsolu de l'estomac. Belg. méd. 17. 33. p. 204.

Merkel, Fard., Ueber Ossophagoskopie. Würt-temb. Corr.-Bl. LXVII. 29.

Merklen, Prosper, et Chifoliau, Cancer de l'oesophege; presence d'un meso-azygos circonsorivant un cul de sac pleural. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 14. p. 617. Juillet.

Middleton, Geo. S., Sequel to a case of large faecal tumour. Glasgow med. Journ. XLVIII. 2. p. S1.

Milnes, A case diagnosed as acute inflammation of the pancreas, in which recovery took place. Lancet Sept. 11. p. 661.

Monod, Ch., et J. Vanverts, Traitement de l'appendicite aigus. Gaz. hebd. XLIV. 83. Nascimbene, Mario, Cirrosi epatica infantile.

Rd. med. XIII. 165. Neuwerok, C., Gastritis ulcerosa chronica. Ein Beitrag sur Kenntniss des Magengesohwürs. Münchn. med. Wichnschr. XLIV. 35. 36.

Obermayer, Fritz, Knochenveränderungen bei chron, Ikterus. Wien, klin, Rundschan XI, 38, 39. Ohrastzow, W., Ueber Enteroptose. Wien. klin. Wchnschr. X. 38.

Périer, E., 2 cas d'eppendicite. Méd. infant. I. 12. p. 329.

Pfeff, Franz, Treatment of constipation. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 11. p. 256. Sept. Piohler, Rudolf, Ueber einen Fall von mul-tiplen (14) Lieunyomen d. Oesophagus. Prag. med. Wo-chenschr. XXII. 38.

Pignero, G., Un case di cirrosi epetica infentile. Gazz. degli Osped. XVIII. 91.

Porter, Miles F., Tympanites. Med. News LXXI. p. 134 July.
 Powell, C. M., Hepatic cirrhosis of childhood; intercurrent typhoid fever; death from acute yellow

atrophy. Brit. med. Journ. Oct. 16.

Quenael, Ulrik, Om blödningar i pankreas samt s. k. multipel fettnekros. Nord. med. erk. N. F. VIII. 1. Nr. 12.

Rebé, Epíthélioma primitif da le vésicule biliaire. Bull. de la Soc. anat. 5. S. Xl. 13. p. 565. Juin—Jnillet. Rebreyond, P., Sar un cas da récidire à longue échéance d'un aborés du foie. Arch. géo. p. 225. Août. Reio hm ann N. Uober d. Enifluss d. Krankbeitea Gallenwege anf d. motor. Thätigkeit d. Magens. Berl.

klip. Wchasohr. XXXIV. 33. Rewidsoff, P. M., Zur Technik d. Gastroskopie. Rine Modifikation d. Rosenheim'schen Gastroskops. Berl.

klin. Wchnachr. XXXIV. 41.

Ribes y Perdigo, Formes cliniques de la cirrhose
du foie. Gaz. habd. XLIV. 73.

Ringol, Eis Fall von Varicenbildung in d. Magen-

wand, Mitth, s. d. Hamb, Staatskranksnanst, I. 3. p. 305.

Roncali, D. B., Osservazioni clinicho e ricercha istologiche e miorobiologiche sopra un caso di adenocarcinoma (papillome infettante) primitivo del colon transvarsum e descendens diffusosi secondariamente al grande omento ed al mesenterio. Bull della Soc. Lancis. XVII. 1.

Rosenheim, Th., Uebernervöse Dyspepsie. Berl. klin. Wchnschr. XXXIV. 42. Ronx, Ueber Perityphlitis. Wien. klin. Rundschau

XL 39. Sendborg, Otto, Fell af cholecystitis calculosa erforativa, peritonitis circumscripta och pleuropueumonie dateralis. Hygiea LIX. 9. s. 233.

Sansom, A. Ernest, A note on neuropathic dys-psis and its correlations with disturbances of the rhythm of the heart. Lancet Aug. 28.

Sohwyser, F., Ein weiterer Fall von congenitaler Hypertrophie u. Stenose d. Pylorus. New Yorker med. Mon. Schr. IX. 9. p. 485. Classification of acute peritonitis. Amor. Sann, N.,

Journ, of med, Sc. CXIV, 2, p. 136, Aug. Sioard et Remlinger, Attitude spéciele du corps en cours de la cirrhose hypertrophique hiliaire (maladie de Hanot). Revue de Mcd. XVII. 9. p. 693.

Simpson, Francis, On pancreatic and retro-ritoneal bacmorrhage. Edinb. med. Journ. N. S. IL 3. Smith, J. Auderson, Impacted gall-stone; acute haemorrhagie panerestitis; death. Brit. med. Journ. Aug. 21. p. 468.

Soave, Luigi, Osservazioni sopra un caso di grande ascesso epatico dello nostre regioni; specia in riguardo e'snoi momenti etiologioi. Rif. med. XIII. 239. Sokoloff, A., Contribution à l'étude des adénomes

du fois et des polyedenomes biliaires. Arch. russes do Pathol. oto. IV. 1. p. 97. Sonligoux, Equils fibreuse. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 13. p. 560. Juin-Juillet.
Su tharlend, L. R., & series of intestinal preparations. Glasgow med. Journ. XLVIII. 2. p. 85. Aug.

Sympson, E. Mensel, Notes of e case of chronic aperficial dissecting glossitis. Brit. med. Jonra. Sept. 11.

Tanbe, J. E., Quelques observations sur le traitement des effections intestinales et rénales. Belgique méd. IV. 32. p. 161.
Teylor, A. C., Obstruction of the bowels. Med.
Naws LXXL 6, p. 168. Aug.

Teylor, James, Amylaceous dyspepsia. Lancet Aug. 7

Theodor, W. F., 3 Falle von Peritonitis im Kindes-Arch. f. Kinderhkde. XXII. 4 u. 5. p. 329. alter. Arch. f. Kinderhkde. X.A.11. 4 u. o. p. o. p. Thomas, A., ot Noica, Epithélioma primitif de Oct. 12.

Vanderlinden, O., La péritonite tuberculeuse. Belgique méd. IV. 30. p. 103. Véne, Louis, Guérisou instantanée d'un hruit de

borboryzme gastrique rebelle depais 2 ase à tous les agests thérapeutiques. Gaz des Hôp, Sf. Vergely, P. Aebeuurie, disciunie et acide oxybulyrique p dans les troubles gastro-intestinux des celastie et des jeunes geux. Arch. clin. de Bord. VI. St. 9.

p. 347. 403. Acût, Sept.
Vickery, H. F., A report of 3 cases of cancer of
the stomach in which hydrochloric acid was present. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 6. p. 132. Aug. Worren, Frederick, Case of oppendicitis on plicated by acute peritonitis; recovery. Dubl. Journ. CIV.

p. 313. 0c Weinberg, Ulcère simple du cardia et ulcères simples multiples du duodéoum chez un tuberculeux. Bull. de la Soc. aust. 5. S. Xl. 14. p. 586. Juillet. White, Sinoleir, Remarks on 4 casos of hyda-

Brit, med. Journ. Aug. 14. tids of the liver. Wiggin, Frederick Holme, Infantile intussus-ception. Lancet Aug. 23. Wilms, M., Miliartuberkulose d. Mageus. Centr.-Bl. f. allgem. Pathol. v. pathol. Anat. VIII. 19 u. 20.

S.a.I. Austiu, Comus, Edsell, Kormanner, Krets, Lassar, Ledden, Moeller, Preusuits, Scott, Winkler. II. Anatomic u. Physiologis. III. Scott, Winkler. II. Amatomieu. Physiologic. III. Elling, Guinard, Hebrer, Josefon, Lembhe, Lidwobach, London, Pillet. IV. 2. Attineon, Lidwobach, London, Pillet. IV. 2. Attineon, Jacobsen, Karchael, Rordenfeldt, Thomeson, S. Aldor, Bellisari, Berlinheimer, Bridge, Jacobi, Köster; Bezrole, Faber, Hakei, II. Drennen, Haber; 12 Scholtz. V. 2. C. Chiruppie de Predaumagrapeu. VI. Krūger, Martin, Sozuehlers, Walschler, Lie Broughaf, Wilschler, Lie Broughaf, Charty, Gunner Brequebayo, Cserny, Gamble, Königsberger, Lebbé, XIII. 2. Buzdygan, Guinard, Jawerski, Laitinen; 3. Brown, Cerson, Coconi.

6) Krankheiten des Harnapparates, der Nebennieren und der männlichen Genitalien, ausschliesslich der Syphilis.

Berg, J., Ett fall af blödning från frisk njur. Hygica LVII, 10. Svenske läkarostilsk, förh. s. 174. Coucetti, L'organothérapie dans les maladies réna-o l'enfance. Méd. infant. I. 15. p. 431. les do l'enfance.

Dupeu, Louis, Sur la néphrite aigue bénique chez les enfants. Gaz. des Hôp. 91. Duplay, Maladie kystique du rein. Gaz. des Hôp.

105, 106, Heinse, Max, Nephritis nach Angiua. Diss. Berlin. Druck von Gust. Schade. S. 40 S.

Houbuer, O., Ueber chrou. Nephritis u. Albuminurie im Kiudesalter, Berlin, A. Hirschwald, S. 70 S.

Keller, Ueber Wanderniere. Ztschr. t. Gehurtsh. u. Gynäkol. XXXVII. 2. p. 361. Lewiu, L., u. H. Goldschmidt, Kurze Mittheilung einer Bohachtung aus d. Nierenpathologie. Deut-sche med. Wchuschr. XXIII. 38.

Lichty, Miltou J., Report of 2 cases of tubercular sey. Therap. Gaz. 3. S. XIII. S. p. 513. Aug. Robiucou, William J., A case of renal hacmo-

philia. Med. News LXXL 4. p. 112. July.
Senator, H., Die Pathogenese d. chron. Nephritis.
Berl. klin. Wehnschr. XXXIV. 38.

Sirleo, Luigi, Sopra un caso di aden multiloculare di ambedus i rem. Policim IV. 15. p. 357. Stewart, David D., and Aloysius O. J. Kelly, Ou the occurrence of primary tuberculosis of the hidney, with speciel reference to a primary miliary form. Med. News LXXI. 7. 8, p. 193. 232. Aug. Stewart, D. D., A further communication on the

occurrence of a hitherto undescribed form of chronic uephritis unassociated with albuminuria. Lancet Sept. 4. Vauderliuden, O., Pyelousphrite suppuree con-sécutive à une contusiou du fiano gauche. Belg. méd. IV.

Section of and consumers and analysis of the Solid Removable of the

Norcetrantettee. Deutschemed. wousenf. AAIII. 50. S. a. I. Harnuntersuchung. II. Analonie u. Physiologie. III. Böbm. Heiberg. IV. 2. Pujador; S. Peckard; 4. Millan, Rebe; 5. Taube; 9. Benardi, Hoke, Lépine. V. 2. d. Chirurque d. Harnu. Geschischtorgune. VI. Neumau. XIII. 2. Futrau, Groco. XIV. I. Foes.

Krankheiten der Bewegungsorgane.

Boks, D. B., Beitrag zur Myositis ossificane progressiva. Berl. klin. Wobnsebr. XXXIV. 41. 42.
Cotton, Henry H. P., A case of spasmodic torticollis treated with thyroid extract. Brit. med. Journ.

July 24. p. 216.
Jollasse, Otto, Ueber akute primäre Polymyositis. Mitth. a. d. Hamb. Stantskrankeuanst. 1. 3. p. 326. Klippel, Sur une variété de rhumatisme déformant les mains et sur l'intervention du système nerveux dans Ice arthropathics de ce genre. Arch. gen. 10. p. 385. Oct. Riva, A., Ueber d. Actiologie d. akuten Gelenk-rheumatismus. (Vorläuf. Mittheilung.) Centr.-Bl. f. innere Med. XVIII, 32

Rochet, Les anastomoses tendineuses entre muscles salus et muscles paralysés pour la correction des dévia-tions u. difformités paralytiques. Lyon méd. LXXXV. p. 570. Acut.

Siuger, Gustav, Rheumatismusu. Osteomyelitis. Wien. med. Wohnschr. XLVII. 39. Toiseier, Du rhumatisme goutteux. Lyon med. LXXXVI. p. 169. Oct.

Thiroloix, J., Etudo bactériologique d'un cas de rhumetisme articulaire sigu. Gas. bebd. XLIV. 79.

Tournier, C., et Paul Courmont, Arthrite purulente suraigne à pneumocoque. Revue de Méd.

Wadeworth, Oliver F., Anomalies of muscular balance. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 5.

balance, Boston med, and surg. Journ. LAAAVII. D. p. 100. July.

8. a. L. Bogdanow, Mörner. II. Anatomic u. Physiologic. IV. 4. Singer; 8. Muskelatrophic; 9. Savill; 10. Singer; 11. Balsor; 12. Scholtz. V. 1. Houel, O'Counor, Ramsden, Wood; 2. e. Martin.

8) Krankheiten des Nervensustems.

A ha die, Ch., Nature et traitement du goître exoph-thalmique. Gaz. hebd. XLIV. 62. Adam kiewicz, Albert, Hirndruck u. Druck im im. Wien, med. Wohnschr. XLVII. 30.

Adler, Zur Konutniss d. Bernhardt schen Sensi-bibithsstörung. Neurol. Centr.-Bl. XVI. 15. Aldor, Ludwig, Oesophagulähmung auf hyster. Basis. Ungar. med. Presse II. 39.

Basis. Ungar. med. Presse II. 39.

Anton elli, A., La dissociation de la vision binoculaire chez quelques strabiques et quelques hystériques. À propose d'un cas d'ananures monoculaire hystérique. Méd. infant. I. 14, p. 394. Sept.

d'Astros. Léon, Méningite séreuse et hydrocophalie aigué. Beyun des Mai. de l'Ed. XV. p. 449. Octophalie aigué. Beyun des Mai. de l'Ed. XV. p. 449. Octophalie aigué.

Auerbach, Siegmund, Uober Erythromelalgie.

Sine klin. anatom. Untersuchung. Deutsche Ztschr. f. Ansset, E., Des hemorrhagies dans le neurasthènie.

Rerua de Mèd. XVII. 9. p. 657.

Baar, Thomes, and Jemes H. Nicoll, A case of malignant tumour of the brain originating in the middle car. Brit. med. Journ. Oct. 16. Bain, William, A case of haematorrhachie. Brit.

med. Journ. Aug. 21. Beldoni, Alfredo, Salle paralisi poeumonioha. Arch. ital. di Clin. med. XXXVI. 2. p. 270.

Berr. Case of cerebellar abscess. Glasgow med. Journ. XLVIII. 3. p. 202. Sept.
Barr and J. H. Nicoll, Malignant tumour of the

brain. Glasgow med. Journ. XLVIII. 3. p. 204. Sept Bestian, H. Charlton, Gn hysterical mutism and other functional speech defects. Lancet Sept. 25.

Bellisari, G., Alcuna ricerche sulla secreziona cloridrica negli spilettici. Rif. med. XIII. 195. Berliabeimer, Ueber einen Fall von Magen-tetanie. Berl. klin. Wohnschr. XXXIV. 36.

Bernardini, Assirio, Osservazioni cliniche sui riflessi del capo a specialmente suquella delle muocee. Settimana med. I.I. 37.

Bāzy, Paul, Formes de l'hystèria infantila. Gaz. hebd. XLIV. 65. — Revue d'Obstetr. X. p. 240. Août.

Bishop, Louie Feugeres. A study of the sym-ptomatology of the neurasthenia of women. Med. News LXXI. 3. p. 71. July. Blinoce, A. G., Cerebral hyperemia. Amer. Pract.

and News XXIV. 2. p. 49. July. Blottière, Léon, Etude sur les traitements du oître exophthalmique. Thèse. Paris. Impr. F. Jourdan. 64 pp. avec planche. 2 Mk. 50 Pf.

64 pp. avec planche. 2 Mk. 50 Pl. Bonerdi, Edoerdo, Distrofia muscelare prosiva; tipo misto facio-scapolo-omerala di Dejerine-

andouey e femorele con piede equino ed artiglio di Brossard. Gazz. degli Osped. XVIII. 97.

Boni, Enrico, Sepre un caso di emiplegie incompleta da prebabile endoarterita tifica. Gazz. degli
Osped. XVIII. 124.

Bordiar, H., et H. Frenkel, Sur un nonvean phénomène observé dans la paralysia faciale périphérique et sur sa valour prenestique. Semaine méd. XVII. 42.

Boucht, Karl, Två fall af a. k. narkosförlamning. Finska läkaresällsk. handl. XXXIX. 7 o. 8. s. 1095. Bournevilla et Rellay, Alcoolisme; hemi-plege gaucho et épilepsie consecutives; scierces atro-

phique; pachymeningite et meningo-eucéphalite. Pro-grès med. 3. S. VI. 38.

Boyer, A., Du mutisme ches l'enfant qui entend. Arch. de Neurol. 2. S. IV. 19, p. 28. Juillet. Bramwall, Byrom, Leotures en ephasia. Edinh. med. Journ. N. S. II. 2. 3. 4. p. 117. 232. 356. Aug.,

men sound well, Byrom, On the clinical examination of cause of sphasis. Brit med. Journ. Sept. 25.

Bram well, Berbert, Remarks on Friedreich's staxis. Brit med. Journ. Oct. 2.

Brog man, E., Zur Lehre von d. Erkrankungen d. unforsphen Rückenmarksabschnittes. Neurol. Centr.-Bl.

Bresler, Beitrag zum Verhalten d. Respirations-arats b. epilept. Krämpfon. Deutsche med. Wohnschr.

XXIII. 43. Bridge, Norman, Reflex nauroses of the abdomen. Medicine III. 9. p. 705. Sept.

Broca, André, et Charles Richet, Période refractaire dans les centres nerveux. Arch. da Physiol. 5. S. IX. 4. p. 864. Oct.

Brunst, Observation d'ephasie stationnaire pen-dant 38 ans. Arch. de Neurol. 2. S. IV. p. 125. Août. Bruns, Ludwig, Dia Geschwülste d. Nerven-

systeme: Hirngeschwülste. - Rückenmarksgeschwülste.

- Geschwülste d. peripher. Narven. Berlin, S. Karger. Gr. S. XI u. 388 S. mit 31 Abbild. im Text. 12 Mk. Brune, L., Ueber Muskelschwund. Schmidt'e Brune, L., U Jahrhh. CCLVI. p. 23.

Bu her, Gecer, Myokymie an einem Falle von läbmnng. Neurol Centr.-Bl. XVI. 15. Bleilabmung. Charles W., A case of psychic anaesthesia.

Univers. mod. Mag. X. 1. p. 22. Get.
Burr, Chas. W., Hemiplegia (possibly hysteria)
with ankle clonus. Medicine III. 10. p. 709. Oct.
Busohen, G., Bibliograph. Somesterbericht d. Er-

scheinungen auf d. Gelnote d. Neurologie n. Psychiatrie. 2. Jahrg. 1896. 2. Hilfte. Jens. Gust. Fischer. Gr. 8. S. 157-344. 4 Mk. 40 Pf.

Cabrol, E., Sur un cas de tabes avec erthropethies multiples et bémiplégie organique. Thèse. Paris. Impr.

A. Corneis. 8. 44 pp.
Cattaneo, Cesare, Contributo alle casuis
dell'isteria infantile. Gazz. degli Osped. XVIII. 106. Caccai, Angelo, Sopra un caso con

Caccni, Angelo, Sopra un caso complesso di Inte dorsale. Archi ital. di Chin. med. XXXVI. 2. p. 163. cerves ato. Danta, Contribute ello studio della ependimite acuta. Pelicin. IV. 20. p. 530. Cestan, Raymond, et Albert Mcuchet, Treumatame du conde droit dans l'enfance; tabes; névrite du nori cubital. Ges. hebd. XLIV. 73.

Chailleus, Hystérie; hystérie traumatique. Gas.

dos Hôp. 96. Clark, L. Pierce, A statistical study in epilepsia. New York mod. Record LH. 5. p. 158. July. Clark, L. Pierce, Case examination in epilepsy. New York med. Record L.H. 8. p. 253. Aug.

Clarke, J. Jackson, On the surgical treatment of spastic paralysis in children. Lancet Oct. 9. Claude, H., et O. Josué, Ramollissement du cer-

volet; artérite syphilitique. Bull. de la Soc. anet. 5. S. XI. 13. p. 547. Juin-Juillet. Clous, Le traitement du tabes. Belg. méd. IV. 36. 38. p. 292. 358.

Collins, Joseph, A case of intre-spinal tumor of the cervical region, mistaken for hypertrophic cervical pachymeningitis. Journ. of nerv. and ment. Dis. XXIV.

P. p. 567. Sept.
Cramer, Ueber Cysticercus im 4. Ventrikel. Allg.
Stehr. f. Psych. XLIV. 3. p. 479.
De Bnok, Un cas d'atrophie musculaire progressive.

d'origine tranmatique prise pour une hémetemyèlie spon-tanée. Belg. méd. IV. 30. p. 97. De Buck, D., Un oas d'atrophie musculaire progressive aiguë d'origine traumetique avec autopsie et étude anatomiqua des léuons médullaires. Belg. méd. IV. 39.

p. 393. Da Buck, D., et L. De Moor, Polynévrite motrice des membres inférieurs. Belg. méd. IV. 38. p. 353. De Grazia, Francesco, Alterazioni della con teccia cerebellare in un caso di tumere dei lobi temporale

ed occipitala comprimente il cervelletto con sindreme paracerebellare. Rif. med. XIII. 191. De Gracie, Francesco, Grosso gliome dell' emisfero sinistro del cerveletto, con i sintemi di deficienza

funzionale cerebellero, senza lesioni dolla corteccia e delle vie efferenti del cerveletto. Rif. med. XIII. 205. 206. De Grazia, Francesco, Sulle modificazioni della sensibilita' faradocutanea in rapporto elle altre sensibilita' della pelle. Rif. med. XIII. 234. 235. 236. De roum, F. X., 3 cases of family type of cerebral

diplogia. Journ. of nerv. and ment. Dis. XXIV. 7. p. 396.

Dercum, F. X., and Isaao Leopold, A case of primery neurotic atrophy. Journ. of nerv. and mant. Dis. XXIV. 7, p. 401, July.

Diller, Theodore, A case of syringomyelia. Univers med. Mag. X. 1. p. 27. Oct. Discussion on the treatment of insomnia. Brit. med. Journ. Oct. 2.

Dernhlüth, Otte, Neurosen in Folge von Syphilis. Münchn, med. Wnhaschr. XLIV. 42. Dreyfuss, R., Ueber d. Verworthung d. Pharyngo-

Laryngosknpie in d. Diagnostik d. Erkrankungen d. Centralnervensystems. [Klin. Vortr. a. d. Geh. d. Otologie u. Pharyngo-Rhinol, heransgeg, ven Haug, II. 6.] Jena. Guat, Fischer, Gr. 8. 8. 121—150. 80 Pf. Eager, B. F., Epilepsy. Amer. Praot. and News XXIV. 7. p. 241. Oct.

Edel, Max, Röntgen-Bilder b. Akromegalie. Berl. klin. Woheschr, XXXIV. 32. Edwards, Joseph F., The nervous system in disease. New York med. Record LH. 8. p. 258. Aug.

Egger, F., Casuist. Mittheilungen ans d. Gehiete d. Nervenheilkunde. Basel. Buchdr. von J. Frohner. 4.

Elvy, Frank, Insomnia. Brit. med. Journ. Oct. 16. p. 1125. Epstein, Alois, Ueber katalept. Erscheinungen rhachit. Kindern. Verh. d. 13, Vers. d. Ges. f. Kinder-

hkde. p. 38.
Erh, W., Zur Lehre von d. Unfallerkrankungen d.
Rückenmarks: Ueber Poliomyelitis anterior obronica nach

IV. 8.

Trauma. Deutsche Ztschr. f. Nervenhkde, XI. 1 u. 2. p. 122. Eccherich, Th., Begriff u. Vorkommen d. Tetanic im Kindesalter. Berl, klin, Wohnschr, XXXIV, 40.

Esheer, Augustus A., Hysteria in early life. Philad. Policlin. VI. 33, 34, p. 333, 346, Aug.

Philad. Polledie. V. 13. 34. p. 333. 346. Aug.
Esh ner, A. A., Basilar meigitä. Journ. of nerv.
and mest. Dis. X.K. 10. 2005. Aug.
Esh ner, A. L. 10. 2005. Aug.
Esh ner, A. 10. 2005. Aug.
Esh ner, A. 10. 2005. Aug.
Esh ner, A. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005. Aug.
Esh ner, R. 10. 2005.

compressing the extreme upper portion of the cord, and almost completely destroying it at the third cervical segment. Med. Nows LXXI. 13. p. 402. Sept. Fanre, Maurice, Le traitement des tabétiques, Gaz. des Hôp. 119.

Féré, Ch., Contribution à la pathologie des rap-ports sexuels; paralysies post-paroxystiques. Revue de Méd. XVII. 8. p. 615. Féré, Ch., Nete sur l'asymétric cranie-faciale dans

l'hémipligie spasmodique infantile. Nouv. Iconogr. de la Salp. X. 4. p. 282. Juillet et Août.

Ferrier, Symptomatologie et traitement du goître exophthalmique. Arch. gen. 9. p. 270. Sept. Fox, R. Hingston, Headaches; a study of same common forms with especial reference to arterial tension

Fracakel, Joseph, The state of the reflexes in supra-lumbar lesion of the cord. Journ. of nerv. and

Fronkel, Die Ursachen d. Ataxie b. d. Tabes der-salis, Neurol. Coetr-Bl. XVI. 15, 16.

Friedrich, E. P., Muskelveränderungen b. Recur-

resslahmung. Fortschr. d. Med. XV. 20. p. 769.
Fry, Frau & R., A case of purulent, primary, spinal
leptomoningitis. Journ. of nerv. and mont. Dis. XXIV. 8. p. 458. Aug.

Fry, Frank R., Paralysis agitans at 34 years of age, immediately following typhoid fevor. Journ. of nerv. and ment. Dis. XXIV. S. p. 405. Aug. Gehuchten, A. van, Pathogénie de la rigidité

musculaire et de la contracture dans les affectiens orga-niques du système nerveux. Presse méd, belge XLIX. 39. Gessler, Hermann, Ein Fall von Kleinhirn-geschwalst. Württemb. Corr.-Bl. LXVII. 35.

Gevaert, Ch., De l'atrophie des dilatat otte dans l'atrophie musculaire progressive. Belg. méd. IV. 35. p. 257.

Ghilarduooi, F., Sifilide cerebrale e cerebro-apinale. Sappl. al Policiin. III. 43. p. 1072. Ghilardueoi, F., Tumori dell'encefalo. Suppl. al Policiin. III. 47. p. 1176. Gianelli, A., Gli effetti diretti ed indiretti dei nec

plasmi encefalici sulle funzioni mentali. Policlin. IV. 14. p. 301

Gillss de la Tourette, Pathogénie stprophylaxie de l'atrophie musculaire et des douleurs des hémiplégi-ques. Neuv. Iconogr. de la Salp. X. 4. p. 287. Juillet et Gimlette, John D., Remarks on the etiology, symptoms and treatment of latak. Brit. med. Journ.

Aug. 21.

Giraud, A., Le congrés des médecins aliénistes et neurologistes de France. Ann. méd.-psychol. S. S. VL.

2. p. 177. Sept. et Oct. Gouves, H. de, Les manifestations oculaires de l'épilepsie. Aun. d'Oculist. CXVIII. 2. p. 96. Août.

Gräupner, Die Verwendung akustischer Sienes-eindrücke b. d. Behandl. centraler Bewegungsstörungen. Ein weiterer Ausban d. compensator. Usbungstherapie. Petersb. med. Wehnschr. N. F. XIV. 30.

Grasset. Le traitement de l'ataxie par la méthode de Frenkel. Gaz. hebd. XLIV. 63. Grasset, Maladies du système nerveux et sclérose

multiple disséminée. Arch. de Neurol. 2. S. IV. p. 97. Grasset, Sur le traitement du tabes. Gaz. des Hôp. 98.

Grasset, Tin du colporteur (spasme polygonal post-essionnel). Nouv. Iconogr. de la Salp. X. 4. p. 218. rofessionnel). millet et Apût.

Grehener, Quelques remarques sur l'usage des appareils orthopédiques dans le traitement du tabes. Hovue neurol. V. 19. p. 533. Gullstrand, Allvar, Ueber Lähmung d. untern

chiefen Augenmuskels. Nord. med. ark. N. F. VIII. 1. Nr. 11. Gutzmanu, Hermann, Das Stottern. Frank-furt a. M. 1898. J. Rosenheim. Gr. S. VI u. 458 S. mit Figg., Photogr., Curven u. Tabellen im Text u. 1 Licht-

drucktafel Hamig, Gottfried, Anatom. Untersuchungen über Morhus Basedowii. Arch. f. klin, Chir. LV. 1, p. 1, Hahn, Friedrich, Ucher eine seltene Lokali-sation einer Arthropathie b. Syringemyelie. Wien. klin. Wnheschr. X. 29.

Harris, Wilfred J., Reflex epilepsy. Lancet Aug. 28.

Haushalter, P., et Ch. Thiry, Etudesur l'hydro-céphalse. Revne de Méd. XVII. 2, p. 624. Hayees, W. H., A case ef myotonia congenita. Journ. ef nerv. and meut. Dis. XXIV. 7, p. 413. July. Heldenborgh, C., Un cas d'hémiparèsie partielle mhe de la langue d'origine hystérique. Belg. méd. IV.

22 p. 481.

Herter, C. A., A case of meniegitis serosa acnta.

Journ of nerv. and ment. Dis. XXIV. 8. p. 502. Aug.

Herter, C. A., Hemorrhage into the lateral venwhere here infant. Journ. of nerv. and ment. Dis. XXIV. S. p. 505. Aug. Hertz, Ein Fall von Akromegalie. Württemb.

Hertz, Ein F Corr.-Bl. LXVII. 28. Hirenbherg, R., A propos de phénomèno plan-taire dans le tabes dorsalis. Revue neurol. V. 14. p. 377.

Hitzig, Eduard, Zur Geschichte der Epilepsie. Arch. f. Paych. u. Nervenkrankh. XXIX. 3. p. 963 Hohhouse, E., Functional mosoplegia simulating embolism. Brit. med. Journ. Sept. 18. p. 706.

Honhe, A., Zur Frago d. Entstehung d. Stauungs-papille. Arch. f. Augenhkde. XXXV. 2 u. 3. p. 192. Jahoulay, Le traitement du goître exophthal-mique par la sectioe ou la résection du sympathique corvical. Gaz. hebd. XLIV. 60. — Gaz. des Hôp. 85. — Gaz. de Par. 32. Jacobi, A., Jacksonian epilepsy; adenoma of liver; ute ascites with tubercle hacilli. New York med.

Record Lift. 4, p. 109. July.

Jacobi, William, Moningitis cerebrospinalis.
Hosp.-Tid. 4. R. V. 36. 37. Janet, Pierre, Hyster, systematisirte Contraktur einer Ekstatischen. Müncha. med. Wchnschr.

XLIV. 31.

Jeanne, A., Epithélioma récidivant de l'angle interne de la région orbitaire droite; destruction de l'os fron-tal: absods intra-cérébral du lobe frontal du même côté; petita tumaur névroglique comprimant l'origios de la 3me, circonvolution frontalo du côte ganche. Bull, de la Soc. anst. 5. S. XI. 13. p. 532. Juin—Juillet. Ingelrans, L., Les formes anormales du tabes. Echo med. du Nord I. 36.

Jobannessen, Axel, Lokale Aspbyxie combinirt

mit Funktionsstörungen von Seiten d. Gehirns. Deutsche med. Webnschr. XXIII. 34.

Kaiser, O., Myoton Störungen b. Athetose. Neu-rol. Centr.-Bl. XVL 15.

Kalischer, S., Ueber d. b. Tabes dorsalis auftretenden syphilit. u. tropho-neurot. Verändernogen d. Hant u. anderer Organe. Dermatel. Ztschr. IV. 4. p. 443. Kiarnan, Jas. G., Hysterical double ptosis. Medi-cioe III. 10. p. 823. Get.

Kinnear, Beverley Oliver, Sunstroke or ther-mal fever and beat exhaustion. New York med. Record

LIL 8. p. 267. Aug.
Kinnear, Beverley O., Neurasthenia or neurosthenia? Therap. Gaz. 3. S. XIII. 9. p. 582. Sept.

Knapp, Philip Coombs, Anesthesin in discases of the spinal cord. Journ. of nerv. and ment. Dis. XXIV. 9. p. 549. Sept.

Köster, Fall af afasi samt emboli af art. mesente-superior. Hygies LVIL 8. s. 219.

rica superior. Hygica LVII. 8. s. 219.

Koplik, Henry, The early diagnosis of sporadic cretinism. New York med. Record LII. 14. p. 482. Oct.

Kowalewsky, P. J., Epilepsia senilis. Centr.-Bl. t. Nervonktde. u. Psych. N. F. VIII. p. 457. Sept. Kraus, Hugo, Ueber sept. Polyneuritis. Wien. klin. Wchnschr. X. 40.

La macq, Luoien, A propos de quelques cas de narcolepsie. Revue de Méd. XVII. 9. p. 699.

Lambert, Alexander, Sunstroke as it occurred in New York City during 1896. Med. News LXXI. 4. p. 97. July.

Lammers, Riebard, En Fall traumat. Tabes. Contr.-Bl. f. innere Med. XVIII. 30.

Laogdon, F. W., Focal cord lesions: Lumbar poliomyelitis anterior anhacuta unilateralis. — Traumatio cervico-dorsal poliomyelitis without vertebral fracture. Journ. of nerv. and ment. Dis. XXIV. 9. p. 536. Sept. Langdon, F. W., Locomotor ataxia. Cincinnati

cet-Clinie Sept. 18. Lapersonne, F. D., Pneumokekkeemeningitis nach Operationen in d. Orbita. Wien. klip. Rundschau

XI. 36. Marcell, Zur Lauterbach, Marcell, Zur Astiologie der Facialisparalyse, Wien med Presse XXXVIII. 41.

Facializaralyse. Wise, med. Presso XXXVIII.*41.
Lean mail. F. Gom dos s. k. heroldizar corriLean mail. F. Gom dos s. k. heroldizar corrigregative for the state of the sta

Levi, Charles, Tubercule massiv de la protubé-ce et du bulbe chez un anfant. Bull. de la Soc. anat. 5. 8. XI. 13. p. 514. Juin-Juillet

Lewinnek, Julius, Ueber d. Complikation d.

Morbus Basedowii mit d. Tabes dorsalis. Inaug Würzhurg. Stahel'schn Buchh. S. 49 S. 80 Pf. Inaug.-Diss. Le wis jr., Robert, A remarkshie aogio-ne of the tongue, due to the application of ohromic acid to

granulations on the upper and posterior portions of the tympanio membrane. A contribution to the chords tympani nerve. Transact. of the Amer. otol. Soc. VI. 4. p. 509.

Lochte, Th., Eie Fall von allgem. Gafässenuree mit peripher. Gangrän (sogen. Raynaud'sehe Krankbeit). Mitth. a. d. Hamb. Staatskrankenanst. I. 3. p. 269.

Lodor, Charlas H., Prognosis in the treatmost of hemiplegia. Medicine III. 10, p. 809. Get. Löwonfald, L., Ueber einen Fall von hyster. Somnambalismus nebst einleitenden Bemerkungen über

d. Geisteszustand d. Hysterischen. Ztschr. f. Hypnot. VI. 3. p. 129. Loog, E., et Max. Egger, Contribution à l'étude

Doug, n., et Max. ngger, contributes à l'étude des paralysies du trigueneu ches l'homms. Arch. do Physiol. 5. S. IX. 4. p. 905. Nov. L'úbhars, Adolf, Beitrag zur Konntniss der bei d. disseminiton Herdsklerose auftretenden Augeove-inderungen. Arch. f. Paych. u. Nervenkrankh. XXIX.3.

p. 768 Luns, M. A., 2 Fälle von cortikaler u. Seelenblind-Deutsche med. Wchnechr. XXIII. 38.

Luzzato, G., Eritromelalgia sintomatica. Settimana med. LI. 32.

Madlener, Max, Ueber Narkosenlähmung. Min-ner med. Wohnschr. XLIV. 37. Mabnert, Franz, Zur Keentniss d. Herzepilepsie im Allgemeinen u. d. senilen arteriosklerot. Epilepsie. Wien. med. Wchnschr. XLVII. 33. 34. 35.

Makuon, G. Hudson, 200 cases of speach defects. Therap, Gaz. 3. S. XIII. 9. p. 580. Sept. Mantle, Alfred, Motor and seosory aphasia (word-deafness, word-blindness and mind-blindness).

Lancet July 24. Marcus, Henry, Ett fall af hypochondrisk para-ys med tabetiske symptom. Nord. med. ark. N. F. VIII. 2. Nr. 36.

Marinesco, G., De la topographie des troubles sensitifs dace le tabes; ses rapports avec les consations des tabétiques. Semaine méd. XVII. 47. Massalongo, Roberto, Dell'osteo-artropatia pertrofica pasumica. Policim. 1V. 29. p. 512.

Maude, Arthur, The syelid symptoms of exoph-thalmic goftre. Edinb. med. Journ. N.S. II. 2. p. 138. Aug. Mayzèle, Lucien, Rôle du réfiexe dans l'éticlogie du ayndrome de Basedow-Graves. Thèse. Paris.

Henri Jouve. S. 55 pp. 1 Mk. 20 Pf. Meieling, Ange A., Om Hemianopsi. Hosp.-Tid. 4. R. V. 33. Mills, Charles K., Hereditary tremer. Journ.

of nerv. and ment. Dis. XXIV. S. p. 504. Aug. Mills, Charles K., Cerebral diplegia. Journ. of nerv. and ment. Dis. XXIV. S. p. 508. Aug. Mingaszini, Giovanni, Contributo allo studio

della paralisi alternanti dei muscoli oculari. Suppl. al

odité jarraist sucreaux se muscou comant. cappt. at policin, III. 69, 2, 20 der d. Tabes. Berlin. 8. Karger. Gr. 8, 128 S. 3 Mr. 10 Hr. 7, 10 Karger. Mobius, P. J., Tabes domails. Twestieth Century practice of medicine XI. p. 805—880. Mobius, P. J., Ueber Angenmaskelst/rungen. Schmidt's Jabrib. CCLVI. p. 21. Mobius, P. J., Ueber Moctuse Basedowii. Schmidt's Mobius, P. J., Ueber Moctuse Basedowii. Schmidt's

Jabrhh. CCLVI. p. 129.
Mondino e Mirto, Contributo allo studio dell'epileasia psichica. Soppl. el Policiin. III. 44. p. 1101.
Morton, Samuel W., Multiple paralysis following

sles. Univers. med. Mag. IX. 11. p. 740. Aug. Mouillot, Albert, A case of Haynaud's disease. Brit. med. Journ. Sept. 25.

Munk, Jacques, Sur la gangrène spontanée. Gaz. hebd. XLIV. 76.

Munro, N. Oordon, A case of symmetrical gangrene associated with peripheral neuritis. Brit. med. Journ. Sept. 11.

Murphy, H. Howard, Herpes zoster of the face with paralysis. Brit. med. Joann. Aug. 21. Muskens, L. J. J., Een geval van traumstische hysterie. Nederl. Weekhl. II. S.

IV. 8.

Nölke, Beobachtungen zur Pathologie des Hirndrucks. Deutsche med. Wohnschr. XX111. 39. Nonne, Ueber 2 klin. u. snstom. untersuchte Fälle von syphilit. Spinalparalyse (Erb). Arch. f. Psych. u.

Nervenkrankh, XXIX. 3. p. 695. Ghorsteiner, H., Die Pathogenese der Tabes. Berl. klin. Wohnschr. XXXII. 42. Oppen heim, H., Berichtigung [Tabes u. Syphilis]. Deutsche Ztschr. f. Nervenhkde. XI. 1 u. 2. p. 163.

Paterson, A. Gordon, Sporadio cre cet Oct. 2

Pauly et Dreyfus, Un cas d'hérédo-ataxie céré-bellesse. Lvon méd. LXXXV. p. 622. Août.

Péan, Sur le traitement chirurgical du goître exophthe mique par la section ou la resection du sympathique cervical. Bull. de l'Acad. 3. S. XXXVIII. 31. p. 132. Août 3.

Pearoe, F. Savary, 3 cases of traumatic anesthe-sia. Medicine III. S. p. 659. Aug. Pershing, 1 Howell T., Pressure neuritic caused during surgical operations. Med. News LXXI. 11. p. 328. Sept.

Porshing, Howell T., Auditory aphasia. Journ. of nerv. and meet. Dis. XXIV. 9. p. 519. Sept. Pstrén, Karl, Ueber d. Auftreton von Lähmungen unch Masern. Lund. Malmström's Buchdr. 4. 20 S.

Piatot, A., et R. Cestnn, Syndrome de Brosensyphilitique. Ann. de Dermatol. et de Syphiligr. VIII. 7. p. 713.

Poohon, G., Moningisme et méningite. Revue d'Obstétr. X. p. 216. Juin-Juillet. Poncet, A., Le traitement chirurgical du goître

exophthalmique par la section on la résection du sym-pathique cervical. Bull. de l'Acad. 3. S. XXXVIII. 30. p. 121. Juillet 27.

Poncet, Antonin, Dangers des opérations dans le goltre exophtamique. Bull de l'Acad. S. S. XXXVII. 37, p. 221, Sept. 14. — Lyon méd. LXXXVI. p. 140. Get. — Gaz. hebd. XLIV. 74. Priuce, Morton, Idiopathio internal hydrocepha-

lus (serous meningitis) in the adult. Journ. of nerv. and ment. Dis. XXIV. S. p. 473. Aug.

Raichline, A., Quelques considérations sur le traitement du tabes dorsalis. Revue neurol. V. 17. p. 461. Raudnitz, R. W., Zur Lehre von Spasmus nutans. Jahrh. f. Kinderhkde. XLV. 2 u. 3. p. 145.

Rawlings, Hq. Armstrong, Sea sickness, its cause and measures to be taken for its relief. Brit. med.

Journ. Aug. 21. p. 469.
Journ. Aug. 21. p. 469.
Raymond, Tabes juvesile et tabes héréditaire.
Progrès méd. 3. S. VI. 32. 33.
Reber, Would II, Acute optic atrophy with tabes dornalis. Philad. Polichin. VI. 33. p. 336. Aug.

Redlioh, Emil, Die Pathologied. tahischen Hinter-

strangserkrankung. Ein Beitrag aur Anatomie u. Patho-logie d. Rückenmarkshinterstränge. Jeon. Gust. Fischer. Gr. S. V u. 205 S. mit 4 lithogr. Taf. u. 7 Ahbild. im Text. 8 Mk

Rsy, J. O., Beiträge sur Pathogenese u. Acticlogie d. Pavor nocturnus. Jahrb. f. Kinderhade, XLV. 2 u. 3. p. 247.

Rham, E. de, Uu cas de maladie de Rayanud. Revns méd. de la Suisse rom. XVII. S. p. 574. Avult. Rie smau, David, Chorea in the aged with the

report of a case of the disease in a man aged 75 years. Amer. Journ. of med. Sc. CXIV. 2. p. 180. Aug. Ring jer, G., Zur Redaktion d. Suggestion b. Enu-resis nocturna. Ztschr. f. Hypnot. VI. 3. p. 150.

Rosenthal, Georges, Hemorrhagis cérébrale nitée à la couche optique. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 13. p. 505. Juin-Juillet

Rosenthal, H., Zur Charakteristik einiger objek-tiven Symptome h. d. sogen. traumat. Neuroseu. Mon.-Schr. f. Unfallbide, IV. 8 p. 233. Ross, S. J., A case of hemichorea with aphasia.

Lancet Sept. 18. Lancet sept. 18.

Rossolimo, G., Zur Frage über d. multiple Sklerose.

Rossolimo, O., Zur Frage über d. multiple Sklerose.

Rossolimose. Medidin oldozgata. Deutsche Zuchr. I. Nerrenhöhe. XI. 1 u. 2. p. 88.

Ruge, R., u. W. Süttner, Uber Tahes u. Aorten-

insufficienz. Berl. klin. Wchnschr. XXXIV. 35.

Sänger, Alfred, Ueber Neuritis puerperalis, Mitth. a. d. Hamb. Staatskrankeuanst. I. 3. p. 418. Sänger, Alfred, Ueber organ. Nervenerkran-kungen nach Unfall. Mon.-Schr. f. Unfallhkde, IV. 1G, p. 297.

Salomon, A., Ton. Krampf d. obern Extremitäten als Folge einer Verletzung der Pulpa. Deutsche Mon.-Schr. f. Zahnbide. XV. 8. p. 339. Aug.
Schäffer, Emil, Ueber Störungen im Centralnervensystem h. wiederbelebten Strangulirten. Ztschr.

f. Med.-Beamte 12.

Schlesiuger, Hermaun, Pathogenese u. patho-log. Anatomie d. Syringomyelie. Wien. Moritz Perles. 8. 15 S. — Wien. med. Wohnschr. XLVII. 38. 39. Schultze, Fr., Beitrag zur Symptomatologie u. Anatomie d. Akromegalie. Deutsche Ztschr. f. Nerren-hkde. XI. 1 u. 2. p. 31.

Sohnitse, Fr., Histor. Notiz üher Degenerations-herde in d. weissen Substanz h. Leukämie u. über Dege-

nerstionen im Rückenmark b. Zohrkrankheiten. Deutsche Zisohr. f. Norvenhide. Xl. 1 u. 2. p. 162. Schultze, Fr., Die Pathogonese d. Syringomyelio mit besond. Berücksicht, ihrer Beziehung zum Trauma.

Berl. klin. Wohnschr. XXXIV. 39. 40. Setti, Giovanni, Contributo all'urologia del norbo di Parkinson. Arch. ital. di Clin. med. XXXVI. 2. p. 262. Shaw, Frank Whitfield. Thermic fever and

heat prostrations. Med. News LXXI. S. p. 229. Aug. Simon, J., Uu cas de maladie de Friedreich ave antopsis et examen histologique. Progrès méd. 3. S. VI. 36.

Bimpson, Francia O., A case of tabes dorsalis with delusional insanity. Journ. of nerv. and ment. Dis.

XXIV. 7. p. 408. July.
Sinkler, Wharton, A case of Erb's paralysis
(upper-arm type) in a child of 11 years. Medicans III. 8. p. 657. Aug Skultecki, Ernesto, Contributo allo studio delle

vralgio da suggestione traumatica. Gaza. degli Osped. X VIII, 103.

Soupault, Maurice, Malsdie de Basedow; exa-men histologique du corps thyroide et du thymus. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 14. p. 592. Juillet.

Spiller, Wm. G., An unusual case of hemiplegia. Journ. of nerv. and ment. Dis. XXIV. 7. p. 391. July. Spiller, William G., Paralytio ohorea (Chorea mollis). Philad. Policlin. VI. 35. p. 353. Aug. Stein hrügge, H., Ein Fall von otit. Hirnabsoesse, Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 41.

Stengel, Alfred, A case of amenical neuritis,
Journ of nerv. and meet. Dis. XXIV. 7. p. 418, July.
Stern, Heinrich, Epilopsia alcoholica. Med.
News LXXI. 12. p. 355, Sept.

Steven, John Lindsay, A case of so-called hypertrophic pulmonary osteo-arthropathie of Marie,

without pulmonary disease. Glasgow med. Journ. XLVIII. 4. p. 241. Oct. Sticker, Georg, Ueber Versuche einer objektiven

Darstellung von Sensibilitätsstörungen, Wien. klin. Rund-schau XI. 31. Strauss, J., 2 Falle von isolirter peripher. Lih-

XXX1V. 37.

AAAIV. 37.

Strüm pell, Ad. v., Ein Beitrag zur Pathologie u.
patholog. Anatomie d. Akromegaiie. Deutsche Ztschr. f.
Nerrenkhek XL I u. 2p. 54.

Straeminski, Cas de parlysie oculomotrice.
Extrait du Recuoil d'Ophthalm.; Sept. 8. 10 pp.
Tamhroni, E., e J. Finzi, Sopra un caso di tabe

spasmodica famigliare. Reggio-Emilia. Tip. di Stef. Cal-

derini e figlio. 8. 22 pp.

Terrien, F., Vomissements incoercibles de la grossesse; tenfatives infructueuses d'avortement; guerison par la suggestion de vomissements et termina par la suggestion de vontissements et terminanon de la grossesse. Arch. de Neurol. 2. S. IV. p. 130. Août. Terrien, P., Hysteine infantile en Vendée. Arch. de Neurol. 2. S. IV. p. 298. Oct. Thom as, Probable brain tumor. Bull. of the Johns Hopkins Hosp. VIII. 79. p. 218. Oct.

Thomson, A.G., Isolated traumatic, bilateral paravsis of the abducens nerve. Journ, of nerv, and ment,

Dis. XXIV. S. p. 509. Aug. Thomson, H. Hyslop, A case of hystero-epi-

lepsy simulating status opileptions. Brit. med. Journ. Ang 21.
Tiling, Th., Ueber alkohol. Paralyse u. infektiöse Gebiete d. Nerven- u. Geisteskrankheiten, herausgeg. von Konrad Att. H. 2.] Halle a. S. Carl Murhold, S. 21 S.

80 Pt Traczewski, Cósar Félix de, Zur Theorie d. Schilddrüse u. d. Morhue Basedowii. Neurol. Contr.-Bl. XVI. 20.

Tré nel et Antheaume, Un cas de gliome volu-mineux du corvelet. Arch. de Neurol. 2. S. IV. 19. n. 1. Vanderlinden, O., et D. De Buck, La maladie

de Basedow dans ses rapports avec la chirurgie et les accidents post-opératoires. Belg. méd. 1V. 33. p. 193. Van Giessen, Locomotor ataxia as a form o chronic paranchymatous degeneration of the paraneural Brit. med. Journ. Sept. 25.

Verhoogen, René, La contracture hystéro-trauque des masséters. Belg. méd. 1V. 41. p. 449. Verrier, Influencede l'accouchement sur les mals

dies nerveuses que présent ultérieurement l'enfant, et en particulier sur la maladie de Little ou sur des états ana-Gaz. des Hôp. 110.

Vespa, Beniamino, Il reflesso cremasterico nella astenia. Bull. della Soc. Lancis. XVII. 1. p. 145. Vespa, Benismino, Il sonno ed i esgui nei neuro- e psicopatici. Bull. della Soc. Lancis. XVII. 1. p. 193.

Vogt, Oskar, Aphasie. Ztschr. f. Hypnot. V1. 4. Wade, G. A., Case of lightning stroke; recovery after artificial respiration. Brit. med. Journ. July 24.

p. 218.

Wagner, Arthur, Ueber 2 Fälle von primärer, comhinirter Strangerkrankung d. Rückenmarks. Deutsche Ztschr. f. Nervenkide. X. 1 u. 2. p. 1. Walton, O. L., Subarachnoid serous exusdation productive of pressure symptoms, after head injuries. Journ. of nerv. and ment. Dis. XXIV. S. p. 467. Aug.

Wanderversammlung der südwostdeutschen Neurologen u. Irrenărzto su Baden-Baden am 22. 1 23. Mai 1897. Arch. f. Psych. u. Nervenkrankh. XXIX.

3. p. 995. Warda, W., Kin Fall von Neuritis d. Nervus cuta neus femoris externus. Neurol. Centr.-Bl. XVI. 20.

Med. Jahrhh. Bd. 256, Hft. 3.

Wartmanu, E., Alkoholismus u. Epilepsie in ihren wechselseit. Besiehungen. Arch. f. Psych. u. Nerven-

krankh. XX1X. 3. p. 933.

Weisawange, Frits, Beitrag zur Lehre von d. primären Sarkomen d. Wände d. Schädelhöhle, mit besond. Berücksicht. d. Histogenese. Inaug.-Diss. [Freirg i. B.] Tübingen. Franz Pietzker. S. 23 S. Werbitzky, M., 2 Fälle von Tabes dorsalis mit erminum-Poehl behandelt. Dentsche med. Wehnschr. XX111. 41. Beil.

Wernicke, C., Die Insufficiens d. Nervi phrenici u. ihre Behandlung. Mon.-Schr. f. Psych. u. Neurol. II.

3. p. 200. Williams, C., A case of traumatic haematomyelia; neoropsy. Lancet Aug. 7. p. 311. Williamson, R. T., On "touch paralysis" or the

inability to recognise the nature of objects hy tactile impressions. Brit. med. Journ. Sept. 25

Zingerle, H., Beiträge zur Klinik u. patholog. Anatomie d. akuten Ophthalmoplegien. Mon.-Schr. f. Psych. u. Neurol. II. 3. p. 178. 8. a. I. Johne, Nawratzki. II. Anatomie u.

Physiologie, Dufour. HL Alzheimer, Beneko, Bungnor. Claude, Dana, De Grazia, Hey-mann, Hofmann, Hunter, Juliusburger, mann, Hofmann, Hunter, Juliusburger, Kempner, Petrén, Philippe, Seitz, Spitzla, Stewart, Voss. IV. 2. Infektion Meningitis, Tetanus, Leidy, Priestley, Richardson; 4. Ortner, Thomson; 5. Carr, Rosenheim, Sanson; 7. Flancel Rochet, Wadsworth; 9. Bonardi, Thomson; 5. Carr, Rosenheim, Sansom; 7. Klüppel, Rochet, Wadsworth; 9. Bonardi, Clarke, Comhe, Dent, Delore, Holst, Jacoh, Clarke, Comne, Dent, Delore, Holst, Jacon, Johnson, Möller, Ness, Raven; 10. Beron, Etienne, Haslund, Hektoen, Impey, Mackay, Philippaon, Winfield; 11. Welander. V. 2. a. Chiruspie d. Nerconsystems; 2. b. Chupin, Cushing, Peters, Trapp; 2.c. Férê, Lehmann, Stummer. Peters, frapp; 2a-Féré, Lehmain, Stummer. VI. Braithwain, in Marshall, Schaeffer, Vedeler. VII. Crovett, Falk, Hancock, Lindfors, Reynolds, Routh, Westermark. IX. Arnaud, Reynolds, Routh, Westermark. IX. Arnaud, Antencelli, Briza, Oriffin, Liebrecht, Mormet, Nottbeck, Wettendorfor. XI. Field, Fischl, Gilles, Loos, Seifert. XIII. 2. Dassonville, Oardener, Overend, Reg. 3. Berkley, Moncourt. Strankly, XIV. 4. Brodmann, Lipps XI. Jotthwist. Kastal, Leppmann. XVIII. Dexter.

9) Constitutionskrankheiten und Krankheiten des Blutea.

Bandler, Victor, Beitrag sur Actiologie d. Dia-hotes insipidus. Arch. f. Dermatol. u. Syph. X.L. 1. p. 49. Boisumeau, Le diabéte conjugal. Gaz. hebd, XLIV. 79.

Bonardi, E., A propos d'un cas demaladie d'Addi-son (cancer associé à la taberculose des capsules surrénales). Intégrité du sympathique ; lésions spinales pseudo-systématisées. Revue neurol. V. 16. p. 430. Bossolo, C., Un caso di anemia perniciosa socon-

daria e colite ulcerativa con setticemia da bacillus coli communis. Gazz. degli Osped. XVIII. 91. Bram woll, By rom, On a case of chyluria. Brit. d. Journ. July 31.

meel. Journ. July 31.

Brissa ud, E. De l'infantilisme myxocdémateux.

Nouv. l'ocoogr. de la Salp. X. 4. p. 240. Juillet et Août.

Burgoss, A case of diabetes insipidus. Dubl.

Journ. ClY. p. 164. Aug.

Castaigne, J., De l'élimioation du pigment noir

dans la maladie bronnée. Bull. de la Sos. anat. 5. S. XI.

 p. 510. Juin—Juillet. Clarke, J. Michell, On the changes in the spinal cord in 2 cases of pernicious anaemia. Brit. med. Journ.

Aug. 7. Combe, A., Das Myxödem. Memorabilien XII. 2,

Combemalo, Sur l'hémophilie. Echo méd. da Nord I. 38. Day, J. A., A case of chylous asoites. Med. News LXXI. 15. p. 469. Oct.

Da Domaniois, N., Acticlogie u. Pathogenese d. Chlorose u. d. Hamotherapia. Wien, med, Wchnschr. XLVII. 39.

Delore, Xavier, Un cas de naoisme paratrophie du corps thyroide. Lyon méd. LXXXV. p. 480. Aokt. Dent, Ernest A., Noto on a case of myxodema. Lancet Aug. 7. p. 310. Drey ar, Beitrag zur Kenntniss d. Zackerharnruhr h. Kindern. Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 37.
Eahner, Angustus A., A case of uromia with high temperature. Philad. Policlin. V1. 39. p. 392. Sept.

Faher, Knud, Perniciöse Animie b. Dünndarm-strikturen. Berl. klin. Wehnschr. XXXIV. 30. strikturen. Berl. Rin. Wehnschr. XXXIV. 30.

Fon uele, Raffaele, A proposito di 4 casi di emoglobinuria. Gazz. degli Osped. XVIII. 118.

Frassr, Thomas R., Paroxysmal haemoglobinuria. Edin. med. Journ. N. S. II. 4, p. 313. Oct.

Fröhlich, J., Ueber Lymphdrüsenanschwellungen

h. Rhachitis. Jahrh. f. Kinderhkde. XLV. 2 n. 3. p. 282.

Hasse, Gscar, Zur Krebsheilung. Virchow's Arch. CXLIX. 2. p. 236. Hirsch, Carl, Kin Fall von Alkaptonurie. Berl.

klin. Wehnschr. XXXIV. 40 Hoke, Edmund, Ein Fall von Morhus maculosus Werlhofii, nebst lokaler chron. Tuberkulose in d. Nieren, u, d. rechtseit, iliacalen u. retroperitonialen Lymphdrüsen. Wien, klin, Wehnschr. X. 35.

Wien, Kill. W. Axal, Coma diabeticum. Norsk Mag. f. 1.3gevidensk. 4. R. XII. 9. Forb. S. 181. Howe, Delia E. Hemorrhagic tendency in a non hemophiliac. Medicine III. 9. p. 717. Sept. Hnchard, Henri, Quelques considérations sur

les uromies et lour traitement. Bull. de Ther. II. 14. p. 430. Juillet 23. Hugounen q, Sur l'alhamosurie. Bull. de Thér. H. 14. p. 423. Juillet 23.

Hugonnenq, L., ot Doyon, Recherches expérimentales concernant le traitement du diahête pancréatique par l'administration de poncréas. Remarques à propos do l'influence da régime et des poisons sur la disbète pan-créatique. Arch. de Physiol. 5. S. IX. 4. p. 832. Get.

Jacob, Paul, Rückenmarkserkrankungen h. letaler (perniciöser) Anamie. Fortschr. d. Med. XV. 15. p. 569. Jawein, G., Ein eigenthüml. Fall von Anaemin plenica pseudolencaemica. Berl. klin. Wohnschr. XXXIV.

Arch. gen. p. 129. Acet.
 Ide, C. E., The treatment of sourcy and the scor-bility tendency with pulque [drink made from the juice of the agave americana]. Philad. Policlin. VI. 31, p. 313.

Jervis, P., Thyroid gland substance in obesity. Brit, med. Jonru. Oct. 2. p. 904.

Johonnessen, Axal, Rachitisme. Méd. infant. 1. 17. p. 512. Oct.

Johnson, E. G., Ett fall af perniciës progressiv noemi med förandringar i ryggmärgens bakre strängar. Nord. med. ark. N. F. VIII. 2. Nr. 33. Kissel, A. A., Ueber d. Häufigkeit d. engl. Krank-eit in Moskau h. Kindern unter 3 Jahren. Arch. f.

Kinderhkde, XXII. 5 u. 6, p. 279. Krohl, Ludolf, Alimentäre Glykosurie nach Binrgennss. Centr.-Bl. f. innere Mad. KVIII. 40.
Lange, Jérome, Zur Actiologia der Rhachitis.

Lange, Jérome, Zur Astiologia der R Vorh. d. 13. Vers. d. Ges. f. Kinderhkde. p. 161.

La Torre, Felice, Gravidanza e diabete. Centribuzione all'attologia del diabete. Ball. de la Soc. Lancia. XVII. 1. p. 173.

Latsko, W., n. J. Schnitzler, Ein Beitrag zur Organotherapie h. Ostsomalacie. Dentache med. Wochesscht XXIII. 37.

Lenná, Praktisches u. Theoretisches über Diabetes mallitus. Dentsche med. Wohnschr. XXIII. 32. Lépine, R., Genèse des différentes formes de diabête sucrê. Semaine méd. XVII. 35.

Lépino, R., Hyperglycémie extraordinaire ches femme diabétique ovec lésions rénales. Lyon méd.

LXXXVI. p. 112. Sept.
Latulle of Péron, Ostéomalacia chez un hommo
de 39 ans. Bull. de la Soc. anat. 5, S. XI. 13, p. 543. Juin-Juillet.

Lawis, Charles H., A case of Hodgkio's disease emplicated by pulmonary tuberculosis. New York med. Record L.H. 9. p. 313. Aug.

Moinwright, Lennox, The value of an exclosive red meat diet in certain cases of chronic gont. Lancet July 24. p. 222

Massey, G. Betton, The treatment of cancer by a naw method, viz. the electrical diffusion of nascent oxychlorides of meroury and zine. New York med. Record LH. 5. p. 150, July

Manrel, E., Traitement du diabèts par le dosage de l'alimentation et partionlièrement par le régime lacté. Bull. de Thér. CXXXIII. 2. 3. 4. 5. p. 62. 125. 163. 222. Juillet 30-Sept. 15. Sond.-Abdr. a. Liebreich's

Mandelsohn, Gicht. Encyklop. d. Therapie. S. 6 S. M 511cr, J. C., To Tilfilde af Myxödem. Hosp.-Tid. 4. R. V. 30.

Moraczewski, W.von, Stoffwechselvorsuch h. Diabetes mellitus. Centr.-Bl. f. innere Med. XVIII. 36. Mnrdook, G. W., A suggestion in the treatment of diabetes. New York med. Record Lill. 15. p. 515. Oct. Nehelthan, A., Ein Beitrag zur Kenntniss der Acstonnrie. Centr.-Bl. f. innere Med. XVIII. 38.

Ness, R. Barolay, Case of myxoedems with cardiac disease, with an account of the post-mortem examination. Glasgow med. Journ. XLVIII. 2. p. 94. 117. Aug.

Nonmann, l., Uebor d. Impotentia virilis. Wies. med. Wchnschr. XI.VII. 30. 31. 32. Niessen, Wilh., Casuist. Bemerkungen zur Here-dität d. Diabetes mellitus. Therap. Mon.-Hefte XI. 10.

Ostwalt, F., Intraoculare Complikationen d. oykl. Albuminuria. Wien, klin. Rondschau XI. 41.

Pigot, A., Sur un cas da parpara hémorrhagique guéri par des injections de sérum artificiel. Gaz. hebd. XLIV. 83. Raven, Thos. F., Regrowth of hair in myxoedema

der treatment with thyroid tabloids. Brit. med. Journ. July 31. p. 274. Riehl, Gustav, Zur Anatomie d. Gicht. Wien. klin. Wchnschr. X. 34.

Ann. Wennicht. A. 34. Retter, A. Ueber d. Bedingungen f. d. Entstelnung harnsaurer Schiments, ein Beitrag zur Theorin d. Gleht. Zuchr. f. Bod. XXXV. 2. p. de. fo. hin, Al hert, Traitoment de l'albeminurie diabetique. Bull de Ther. XXXIII. 3. p. 108. Août 15.

Robin, A., Traitement de l'hémoglohinurie. Bull. de Thèr. CXXXIII. 5. 6. p. 193. 256. Sept. 15. 30.

Rohin, A., at Binet, Etuda clinique sur le chi-misma respiratoire. Les échanges respiratoires dans l'hémoglohinurie paroxystique. Arch. gén. 9. p. 263. Sept. R û d el , Ueber einen Fall von akuter Pseudnleuksemia lymphatica. Deutsche med. Wohnschr. XXIII. 39.

Saundhy, Robert, Introduction to a discussion on the dietetic treatment of diabetes. Brit. med. Jnurn. Get. 16. Savill, T. Dixon, On the use of alcoholic boverages in rheumatic and gonty conditions. Lancet Aug. 14. Schiödte, Nicolni, Et Tilfälde af Diabetes mel-

litus med Undorsögelse af Stofskiftet. Hosp.-Tid. 4. R.

Troitsky, J. W., Die klin, u. experimentelle engl.

Krankheit. Ursachen u. Wesen. Arch. f. Kinderhkde.

XXIII. 4 u. 5. p. 241. Van't Hoff, L., Ueber einen Fall von paroxys-maler Hämoglobinurie. Berl. klin. Wchnschr. XXXIV. 34.

Veny, S. C. de, Mental symptoms of diabetes. Medicine III. 10. p. 812. Oct. W., F., Kochhuch f. Zuckerkranke u. Fettleibige

oster Anwandung von Aleuronatmehl u. -Papton. 2. Anfl. Wiesbaden. J. F. Bergmann. 8. XXV u. 144 S. 2 Mk. Warner, Charles B., A typical case of scurvy in a country-hred child. New York med. Record LIL 7. p. 239. Aog.

Wille, Erich, Ein Beitrag aur patholog. Anatomie d. Pankreas h. Diabetes mellitus. Mittheil. a. d. Hamb.

Stautskrankenanst. I. 3. p. 346. Williamson, R. T., Eine leichte Methode, d. Blut

eises Diabetikors von d. Blute eines Nichtdiabetikers zu unterscheiden. Centr.-Bl. f. innere Med. XVIII. 33. Ziemacki, J., Ueber d. Resultate d. Behaodl. von 20 Fällen bösartiger Nanhildnugen mittels Injektion von Antistreptokokkenserum. Petersh. med. Wchnschr. N. F. XIV. 35.

S. a. I. Ahderhalden, Berend, Dranga, Ja-zewitach, Lehmann, Michaelis, Wright. II. zwitsch, Lehmann, Michaelis, Wright, II. Abel, Bruh, Bugarsky, Friodiander, Hambel, Bruh, Bugarsky, Friodiander, Hambel, Bruham, Roese, Vots, IV. 5, Vergely, 6, Rebinson, Walfoff, 7, Teissier; S. Adrowsche Standorfeste Kramideel, Bystois; 12, Aporti, Bat-X. Oliver, Wagemann, Weber, X. Baum, Buck, Fischl, Schwabach, XIII. 2, Arcangell, Battaistie, Bramwell, Bonoan, Gallois, XVI. Battaistie, Bramwell, Bonoan, Gallois, XVI. Lucusangne.

10) Hautkrankheiten.

Allgoyer, V., 2 Falle von Dermatitis herpetifor-mis (Dildring). Dermatol. Ztschr. IV. 5. p. 622. Bang, S. Om do hidtil opnaade Resultater ved Bebardlingen af Lupus med kemisk virksomme Straaler.

Behardingen af Lupas med komisk virksomme Straaler. Ugeskr. I. Lüger 5. R. IV. 36. Berca, Begumil W., Zur Casuistik d. troph. Ekraskungen d. Haut. Dermatol. Zuchr. IV. 5. p. 614. Blaise, H., Luleire phagedenique des pays chauds en Algerie. Gar. hebd. XLIV. 81.

Brocq, L., 110 malades atteints d'hypertrichose traités par l'électrolyse. Ann. de Dermatol. et de Syphi-

Broes van Dort, T., Een an ander over de lepra in Nederland en zijn kolonien. Nederl, Weekbl. H. 11. Broes van Dort, T., Dis Lepra in d. hellind. Colonie Surinam einst u. jetzt. Dermatol. Ztschr. IV. 5.

p. 591 Brown, W. C., Wandering ordems. Brit. med.

wours. Sept. 20.

Bu k ο v s k f , J., Dermatitis horpotiformis Dühring.

Wico. med. Presse XXXVIII. 40. 41. 42.

Bulkley, L. Duncan, On the non-surgical treatment of boils, carhundtes, and feloos. Brit. med. Journ. Oct. 2

Buszi, F., Vorläuf. Mittheilung über einen mit Carasqueilla'schem Serum behaodelten Fall von Lepra. Deutsche med, Wohnschr. XXIII. 42. Cantrell, J. Abhott, Lichen planus presenting lesions with a circular form. New York med. Record

I.H. 6. p. 205. Aug Carrasquilla, Juan de Dios, Sur le traitement

de la lépre par les injections hypoderniques du sérum anti-lépreux. Bell. de l'Acad. XXXVIII. 39. p. 242. Sept. 28. — Wien, med. Wehnschr. XXVIII. 44. de Charmeil, P., De l'épithèliome se developpantsur un lapsa. Eche méd. du Nord I. 39. Crient, William Thomas, On the importance de consultation of the service of the ser

of general therepeutic measures in the treatment of diseases of the skin. Brit. med. Journ. Oct. 2.

Crespin, J., 2 cas de lépre incomplète. Ann. de Dermatol. et de Syphiligr. VIII. 7. p. 719.

Dale, J. A., Skiagraphio dermatitis. Med. Newa LXXI 4. p. 111. July. Dalpé, W. H., Alhinism. [Montreal med. Journ. June.) 8. 7 pp.

Ds Amicis, Tommaso, Die Sarkomatose der Hatt. Mooatsb. f. prakt. Dermatol. XXV. 7. p. 309. Dojmi von Delupis, Loranz, 2 auf Liesa in Dalmatien beobachtete Fälle von Lepra. Wien. med. Wohoschr. XLVII. 39

Dorssen, J. M. H. van, De lepra in Nederlandsch Oost-Indie tijdens de 17. en 18. eeuw. Genoesk. Tijdschr. voor Nederl. Indié XXXVII. 3 nn 4. hlz. 255.

Ehrmann, S., Die lekalisirten Erytheme im Allgemeinen u. d. lokalisirten Antipyrinexantheme im Be-sonderen. Wien med. Wchnschr. XLVIL 37. Eisner, Th., Ueber Trichomyoosis palmellina Pick.

Arch. f. Dermatol. u. Syph. X.L. 1. p. 59. Etienns, G., Des naevi dans leurs rapports avec le territoire nerveux. Nouv. Iconogr. de la Salp. X. 4.

to correct. Now. iconogr. oc as sap. A. 2. p. 263. Juliet et Acht. L. prurigo chez les enfants. Revue des Mal. de l'Eaf. XV. p. 353. Acht. Fox. T. Colcott, The biology of ringworm. Brit. med. Journ. May 2.

Frankenburger, A., Ein weiterer Beitrag zur solgangrän. Dentsche med. Wchnschr. XLIV, 41. Carbolgangran. Frèche, Lupus érythémateux et lupus inberculeux.

Arch. olin. de Bord. VI. 8. p. 390. Août.
Frèc he, D., Quelques cas de pecriasis unguéal.
Ann. de la Peliolin. de Bord. V. 5. p. 517. Sept.

Galloway, James, On a form of pathological gmentation preceding malignant growth of the skin. Brit. med. Journ. Oct. 2 Geill, Christian, Ueber das Chloralexanthem.

Dermatol. Ztschr. IV. 4. p. 431.
Grasselli, G., e L. Tavecchi, Intorno alla
putrefazione intestinale ed all'azione doll'arsenico nella peliagra. Gazz. degli Osped. XVIII. 112.

Gutteling, M. S., Eenige opmerkingen over ver-schillende scholen en richtiegen in de dermetele-

schillende scholen en richtiegen in de dermatologie. Nederl, Weckhill, f. 6.

Hallopeau, H., Des toxiness en dermatologie.
Ann. de Dermatol. et de Syphiligr. VIII. 8 et 9, p. 634.—
Gaz. hetd. X.I.V. 69.— Wien. med. Presse XXXVIII. 42.
Haslund, Alox., Om Zona, i Anledning af et Tilfilder med generaliseret Eruption. Nord. med. ark. N. F.

VIII. 1. Nr. 6. Havelburg, W., Histor. Bemerkungen zur Aus-hreitung d. Lepra in Brasilien. Berl. klin. Wehnschr. XXXIV. 33.

Hays, John E., Psoriasis. Amer. Pract. and News XXIV. 3. p. 89. Aug. Hektoen, Ludwig, Ein Fall von Scleroderma diffusum in Verbindung mit chron fibrösen Veränderungen in d. Schilddruse; Vorminderung d. Thyrojodina u. Zu-nahma d. chromophilen Zellen u. d. Colloids in d. Hypo-physe. Mit Angabe d. ohem. Analyse d. Schilddruse; von H. Gideon Wells. Centr.-Bl. f. alig. Pathol. u. pathol.

Anat. VIII. 17 Hellor, Julius, Eine seltene Doformität d. Finger-

nägel (Kollonychia). Dermatol. Ztschr. IV. 4. p. 488. Herxheimar, Karl, Ueber Psoriasisbehandlung. Berl. klin. Wchnschr. XXXII. 35.

Beri, klin. Wchnecht, XXXII. 35.
Hodars, Menahem, Das Varhalten d. Epithelfasorung während d. Entwickelung d. weichen Muttermiller u. d. alveolären Carcinomen. Monaths. I. prakt.
Dermatol. XXV. 5. p. 205.
Hollander, Ueber d. Heissluftkanterisation, im eciellen h. Lapus vulgaris. Deutsche med. Wehnschr.

XXIII. 43. Hovorka, Osoar, u. Edvard Ehlers, Malde Meleda (Lepra ähnl. Hautleiden). Arch. f. Dermatel. u. Syph. XL. 2 u. 3. p. 251.

Impey, S. P., The non-contagiousness of anaesthe-tic leprosy. Lancet Sept. 25. Jordan, Arthur, Ein Fall von diffuser seniler Atrophie u. Hyperpigmentose d. Haut. Mouatsh. f. prakt. Dermatol. XXV. 8. p. 373.

Joseph, Max, Die Krankheiten des behaarten Kopfes. [Berl. Klinik Heft 110.] Berlin. Fischer's med. Buchh. 8. 23 S. 60 Pf. Joseph, Max, Dia internationale wissenschaftl. Lepra-Conferenz zu Berlin, Oct. 1897. Berl. kliu. Wo-chenschr. XXXIV. 42.

Kaposi, M., Ueber Miliartuberkulose d. Haut (u. d. angrenzend. Schleimhaut); Tuberculosis miliaris (e. Tuber-

sis propria cutis et mucosae). Wien. med. Wchnschr. XLVII. 40. 41.

Kopp el, H., Ueber d. Ursachen d. schuellen Um-sichgreitens d. Lepra in Liviaed in d. letaten 20 Jahren. Petersh. med. Wohnschr. N. F. XIV. 37. Kraus, K., Ekzembehandlung mit Hydrotherapie u. Heddelboerstriakt. Bl. f. kin. Hydrother. VII. 9. Kromayer, Erust, Anatomie u. Pathogonese d. Pemphigushlasen. Dermatol. Ztschr. IV. 4. p. 475.

Fempangusanasen. Dermatol. 20001. 11. 4, p. 4:0.
Lassar, O., Asparabob b. Eröffung d. dermatolog.
Sektion d. XII. internat. med. Congresses in Moakau.
Dermatol. Zitchor. IV. 5, p. 6:32.
Lassar, O., Rede, gehalten b. Eröffung d. Lepraconferenz. Berl. klin. W.-hanscht. XXXIV. 4:2.

congrenze. Derr. Mill. Weinstein. AAIV. 2...
Leie's, Bruno., Kir Bill von Favus scrotalis.
Doutsche med. Wehnschr. XXIII. 31.
Leis'stik ow. Jr., Therapie of Hautkrankheiten. Mit
einem Yorwort von P. G. Uman. Hamhurg u. Isipiz.
Leojekt Voss. S. XV u. 088. 6 3 kit.
Loh's, Heinrich, Epidemiol. Unteruschunges
über d. Lepra u. d. Ritolog. Zusammechang ihrer Einsel-

erscheigungen. Arch. f. Dermatol, u. Syph. XL, 2 u. 3. p. 265. Luithlon, Friedrich, Zur Lehre von d. Dia-gnostik d. Pemphigus. Wien. klin. Wehnschr. X. 29.

Mackay, W. A., An unusual case of zona. Glas-gow med. Journ. XLVIII. 4. p. 278. Oct. Morel-Lavallée, A. Traitement des orevasses

et gercures. Gaz. des Hôp. 85.

Morgan, J. B., The treatment of outaneous cancers. Mod. Nows LXXI. 8. p. 225. Aug. Morris, Malcolm, Tho rise and progress of der-

matelogy. Brit. med. Journ. Sept. 10.

Record Lil. 12. p. 404. Sept.

Morris, Malcolm, and Arthur Whitfield,

culin. Brit. med. Journ. July 24.

Newell, A.G., Antidiphtheria serum rashes. Brit. med. Journ. Sept. 18. p. 707. Panichi, Rodolfo, La tricorressi nodosa. Settimana med. LL 38.

Philippson, A., Die Behandlung d. Sklerodermie. Deutsche med. Wchuschr. XXIII. 33.

Phillips, Leelie, Note on the treatment of relapsing acone. Brit. med. Journ. Sept. 25. Polnkowsky, H., Die Lopra in Columbia. Dout-sche med. Wehnsehr. XXIII. 40. 41.

Rasch, C., Om Hududslet ved medikamentel Brug

af Borayre og Borax. Hosp., 7d. d. R. V. 30.
Rehoul, J., 3 cas de cornes outanés. Lyou méd.
LXXV. P. 628. Acét.
Rehn, Heinr, Lupus erythematosus disseminatus and d. Grenze d. Kindeanlers, mit akutem, letalem Verlauf.
Verh. d. 13. Vers. d. Ges. f. Kinderhkde. p. 169.

Riehl, Fibroma molluscum. Schmidt's Jahrhh. CCLVI. p. 176.

 Rosenthal, S., Ueber mercurielle Exanthame.
 Wien. med. Wchnschr. XLVII, 42. Ruge, Reinhold, Ein Beitrag zum Krankheits-bilde d. Eczema tropicum (Lichen tropicus; rother Hund).

Berl. klin. Wchnschr. XXXIV, 39.

Ruysseu, Ch., Erythème rubéoliforme dû à l'anti-pyrine. Echo méd. du Nord L 30. Saok, Arnold, Ein Fall von Dormatitis bullesa scuta. Ein Beitrag zur Kenntniss d. Pemphigus acutus. Virchow'e Arch. CXLIX. 3. p. 574.

Schiff, Die internationals Lepraconferenz. med. Wohnschr. XLVII. 42.

Saderholm, Edvard, Ett fall af mycosis fun-des med allmän körtelsvulst. Nord. med. ark. N. F. VIII. 1. Nr. 20. Singer, Gustav, Die Hautveränderungen bei akntem Gelenkrheumatismus, nebst Bemerkungen über d. Natur d. Erythema multiforme. Wien. klin. Webnschr.

X. 38. Spingler, Eduard, Ueber die Trichorrhexis uedosa (Kaposi) u. ihren Erreger. Arch. f. Dermatel. u.

uezona (Aspect) u. inree Erreger. Arch. f. Dermatel. u. Syph. Xid. 1. p. 67.
Squira, Balmanue, The treatment of lupus. Thrang Ogr. 3. X XIII. S. D. 509. Aug.
Sticker, Georg, Mittheilungen über Lepra nach Erfahrungen in Indien u. Aegypten. Münchn. med. Wochenschr. XIIV. 39. 40.

Stimmel, Fihroma molluscum multiplex. Schmidt's

Stim mel, Fibroma moltuscum mutupex. Scunners. J Jahrhb. CCLPU, p. 60.

Termet, A., 2 cas de molluscum pendulum. Bull. de la Soc. anat. 5. 8. XL 13. p. 499 Junn—Juillet. Win field, James M., The influence of the ner-vous system on skin diseases. Med. Newe LXXI. 6.

p. 174. Aug S. a. Il. Anatomie u. Physiologie. III. Jackson, Walsh. IV. 2. Bornhard; S. Kalischer, Levon, Murphy; 9. Pigot, Raven; 11. Ausest, Chotzan, Hjelmman, Manchot, Möller; 12. Nagel, Wilms. V.I. Parrot, Taylor; 2. a Beaumont; 2. e. Binz. VII. Mnegrave. XII. Hamburg. XIII. 2. Can-trell, Eiobhoff, Murphy, Nokam, Paschkie, Smetana, Thiéry. XIV. 2. Rosenthal.

11) Venerische Krankheiten. Ausset, Gommes de la peau, énormes, multiples, no courrisson de 4 semaines. Echo méd. du Nord

chex un nourrisson de 4 semaines. E. I. 37. — Méd. infant. I. 17. p. 482. Oct.

Ches un montant L 17. p. 482. Oct. Ballen, F. Arishment du réumaisme bleanor-rèagage. Bell med I. V. 32. p. 185.

Batthélemy, De quedques anomalies dans les symptomes et dess Pévelulos de chancres syphiliques et de syphilique ulcirresses. Gaz. hebd. XLLV. 67.

Barthélemy, Para-hérédo-syphilis de 2e. géné-tion. Gaz. hebd. XLIV. 69. Barthèlemy, Essai sur les stigmates de parahérédo-syphilis de seconde génération ; indices de dégénérescence de race. Ann. de Dermatoi, et de la Syphiligr. VIII. 8 et 9, p. 868.

Blodgett, Albart N., Enterio destruction of soft palato and volum by eyphilie. Bostou med. and surg. Jouro. CXXXVII. 6. p. 133. Aug. Bloebaum, F., Syphilis in Nase, Rachen, Ohr u. Auge. Neuwied. Berlin. Leipzig. Heuser's Varl. Gr. 8.

Brandis, B., and T. Thissen, Remarks on a

case of non-typical syphilis (syphilis gravis) oured by the Aachen specific method combined with surgical treatment. Brit med. Journ. Aug. 7.

Bu ed rag hi, G. B., Una nuova eura della blennorragia. Supplem al policiu. III. 46. p. 1152.

ragia. Supplem al potedia. 111. 46. p. 1102. Cam pana, Roberto, Durata del periodo di con-tagio della siflide. Policilia. IV. 14. p. 379. Chotzen, Martin, Atlas d. Syphilie u. syphilis-ähnl. Hautkrankheiten. Heft In. II. Hamburg u. Leipsig. Leopold Voss. 4º. VII u. 298. mit 12 ohromolith. Tafeln.

Je 3 Mk. Coiguet, L., et Cade, Chancres perforants du préputium. Lyon méd. LXXXV. p. 13. Sept. Cooper, Arthur, The Aschen treatment of syphilie. Brit. med. Journ. Sept. 11. p. 685.

Deycke, G., Ein Fell von tertiärer Sklerose. Mitth. s. d. Hamb. Staatskrankenanst. I. 3. p. 410.
Dreunen, C. Trevis, Report of 2 cases of syphilis, with remarks relative to ptyalism. Med. News LXXI.

8. p. 238. Aug. Faitout, P., La syphilis de l'uréthre. Gaz. des Hôp. 107. Hahn, R., Die Aspirationsbehandlung d. Leisten-

bubonen. Mitth. a. d. Hamb. Staatskrankenanst. I. 3. Hjelmman, J. V., Om lencoderma syphiliticum. Finska lükaresällsk. handl. XXXIX. 9. s. 1250. — Der-metol. Ztachr. IV. 5. p. 606.

Hie jun., Hereditäre Lucs bei kleinen Kindern. Schmidt's Jehrhh. CULVL p. 175. Huber, Alfred, Ueber Periproctitis genorrhoica.

Arch. f. Dermetol. u. Syph. XL. 2 u. 3. p. 237. Lembkin, F. J., The Aachen treatment of syphilis. Brit. med. Journ. Sept. 25. p. 844.

Lucas, Clement, A case of gonorrhoea with exssive supporation; urinary and faccal extravasation.

toneve supportation; urnary and neven extravasation.

Lancet July 24. p. 197.

Mc Kee, Jemes H., Unrecognized syphilis in the child. Philad. Polyclin. VI. 38. p. 379. Sept.

Malusardi, Ulissa, e Salvatora Bonednoe,

Effetti curativi dell'alta temperatura nelle ulceri veneree contagiose. Suppl. al Policlin. III. 42. p. 1046.

Manchot, C., Ueber einen Fall voo Syphilis hareditaria, combinirt mit einem durch d. Staphylococcus pyogenes oureus hervorgernfenen ekuten Pemphigus gangraenosus. Mitth. e. d. Hamh. Staatskrankenanst. I. 3. p. 398. Metall, Harmann, Notiz über d. Anwendung d. Somatose h. Syphilis. Wien. klin. Rundschau XI. 36. Möller, Magnus, Zur Kenntniss der pustulösen

Syphilis (Syphilis maligne). Nord. med. ark. N. F. VIII. 1, Nr. 14. Münohheimer, F., Ueber extragenitale Syphilis-infektion. Arch. f. Dermatol. u. Syph. XL. 2 n. 3 p. 191.

Neisser, A., Zur Behandlung d. akuten Gonorrhöe; ein neues Silberpräparat: Protargol; prolongirte Injek-tionen. Dermatol. Centr.-Bl. I. 1. Owings, E. R., Tho infectiousness of chronic urethritis. Bull. of the Johns Hopkins Hosp. VIII. 79.

p. 210. Oct.

p. 210. Oct.
P a q u y, E., Quelques remarques à propos du traitement prophylactique de l'hérédo-syphilis. Bull. de Thér.
CXXXIII. 6. p. 241. Sept. 30.
Riud fleis oh, Walter, Bakteriologische Untersuchunges über Arthritis gosorrhoica. Arch. f. klin.
Chr. L.V. 2. p. 445.

Romuiciano, Formes de syphilis héréditaire des onfants de Bucaresti de 1874 à 1896. Méd. infant. J. 15. p. 434.

Schuster, Die generrheische Allgemein-Erkren-kung. Arch. f. Dermetel. u. Sypk. XL. 2 u. 3. p. 181. Sonn, Emanuel J., Inflammetion of joints in generrheeal patients. New York med. Record LH. 5.

p. 153. July. 8 piatschke, Th., Zur Therapie d. Genorrhöe. h. f. Dermetel, n. Syph. XL, 2 n. 3, 245.

Ternowsky, Benjamin, Lutte controle syphilis, Ann. d'Hyg, 3. 8. XXXVIII. 3. p. 193. Sept. Taube, J., Zur Casnistik d. Lungensyphilis. Petersh. med. Wohnschr. N. F. XIV. 29.

Welander, Edverd, Gonorrhöe, mit Polyneuritis omplicirt: Polyneuritis genorrhoica. Nord. med. erk. N. F. VIII. 1. Nr. 8.

Warner, S., Primäraffekt am Zahufleisch. Mitth. a. d. Hamh. Staatskrankenaust. I. 3. p. 404.

a. d. Hamb. Staatstranteenast. I. 3. p. 494.
S. a. III. Döhle, Nicolaysen, Spitzka,
Wassermann. IV. 3. Cernocie, Rochon; 5.
Cohn; 8. Clande, Dorohlüth, Ghilarducci,
Kelischer, Nonne, Oppenheim. V. 2. a. Clerke;
Z. d. Revenier, Veida, Warden, Wossidle,
VI. Bodenstein. VII. Shaw. X. Wilhrand. XII.

Berten. XIII.2. Christien, Goldhorg, Krzysztelowicz, Levi, Matell, Niehergell, Peschkis, Werler.

12) Parasiten beim Menschen.

Aporti, Ferrente, Ricerche sulle patogenesi dell'anemia da enchilostome. Arch. ital. di Clin. med. XXXVI. 2. p. 208.

Battistini, Ferdinende, e Ferdinendo Micheli, Contributo allo studio del ricambio meteriale nella auchilostomoanemia. Settimana med. Ll. 29.

Bonardi, E., L'auchilostomissi nella provincia di Lucca. Gazz degli Osped. XVIII. 106. Corron de le Carrière, Le traitement du taenia

ohez les cefants. Revue d'Obstetr. X. p. 231. Sept. Chamberliu, E. C., The treetment of tape-worm. New York med. Record Lil. 9. p. 313. Aug. Diemare, Vincenzo, Die Genera Amabilia u. Diploposthe. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXII. 4.

Bowling, John F., Tepeworm in man. New York med. Record Lil. 11. p. 400. Sept. Dnbreuilh. W., et L. Beille, Filiaire de Médino. Arch. clin. da Bord. Vl. 9. p. 425. Sept.

Grehem, J. Y., Beiträge zur Naturgeschichts d. Trichine spiralis. Arch. f. mikroskop. Anet. L. 2. p. 219.

Maitland, J., Removel of adult filarise in cases of lymphongitis. Brit. med. Journ. Oct. 2.

Matignon, J. J., L'helminthiase chez l'Européen
et le Chinois, à Pékin. Bull. de l'Acad. 3. 8. XXXVIII.

38. p. 238. Sept. 21.

Mégnin, P., Un scarien dangéreux des îles de la des Indes. Bull. de l'Aced. 3, 8, XXXVIII. 34. mer des Indes. p. 187. Août 24. Nagel, O., Ein Fall von Myiasis dermetosa oestrosa.

Deutsche med. Webnschr. XXIII. 39. Perièié, B., u. N. von Lelié, Beitrag zur Kennt-

uiss d. Echinokokkeakrankheit d. Measchen. Wien. med. Presse XXXVIII. 31. 32. 8 oh oltz, Ein Fall von multiplem Muskelechino-cocus, combinirt mit Eingewelde-Echinokokken. Mitth. a. d. Hamb. Staatskrankenanst. I. 2. p. 166. 8 trn ha, Gaorg, Ueber d. endem. Vorkommon

von Parasiteneiern u. -Larven im Harn d. Bewohner von Natal u. Transvaal, Deutsche med, Wohnschr. XXIII. 33. Theyer, William Sydney, On the increase of the eosinophilio cells in the circulating blood in tricbinosis. Lancet Sept. 25.

Tru m hull, John, A case of eustrongylus gigas. New York med. Record LH. 8. p. 256. Aug. Vermersch, A., Migration curiouse d'un ascaride lombricoïde: abcès vermineux de l'ombilie. Echo mèt.

dn Nord I. 40. Wilms, M., Myiasis dermetosa oestrosa. Deutsche med. Wchuschr. XXIII. 33.

S. a. IV. 3. Clercy 4. Klohmet; 5. White; S. Cremer. V. 2. a. Chevier, Monnier, Vitreo; 2. o. Boinet, Elsworth, 2. d. Cartis, Le Dentu, Meinecke. VIII. Békay. X. Ammanu, Nieden, Settler. XIII. 2. Learne, Sendwith.

V. Chirurgie.

1) Allgemeine chirurg, Pathologie u. Therapie, Operations- u. Verbandlehre.

Adrian, L., De quelques objets et accessoires de pansements aceptiques et entiscptiques. Bull. de Tbér. II. 15—18. p. 449. 483. 520. 500. Août S. 23., Sept. 8. 23. — Noav. Remêdes XIII. 15. 16. 17. p. 384. 449. 513., Août, Sept.

Angelesco, Traitement des fractures non compliquées par le massage. Arch. des Sc. méd. II. 3. p. 207. Mai. Arnd, Ein Beitrag zur Technik d. Acthernarkose. Schweiz. Corr.-Bl. XXVII. 19.

Bestrage sur klim. Chirurgie. Red. von P. Bruns.

XIX. 1. 2. Tühingen. H. Laupp'sche Buchh. S. 480 S. mit Ahhild, im Text u. 34 Tafeln. Je 10 Mk. Biesalski, Kenrad, Weitore Mittheilungen über

Wundschutzkapselu. Aerzti. Pelytechn. 9.
Behosiewics, Theodor, Wsitere Beiträge zur
Keuutniss d. Schussverlstzuugen. Militärarzt XXXI. 14. Boross, Erust, Ueber Lokalanlisthesie. Ungar. med. Presse II. 31. 32.

Beuillen, A., A note upon the relative value of

silk and catgut as material fer sutures. Lancet Oct. 9. Braatz, Eghert, Die Therapie inficirter Wunden. [Berl. Klin, Heft 112.] Berlin. Fischer's med. Buchh. S.

24 S. 60 Pt. Carlseu, Barthold, Några fall från Falköpings lönelassarett, behandlade under 1896 års fyra första månader [Operationer]. Upsala läkarefören, förh. N. F.

II. 9. s. 568. Cheneweth, James S., The extraction of nou-absorbable ligatures. Med. News LXXI. 12, p. 353. Sept. Clarke, J. Jackseu, The employment of eleves

in surgery. Lancet Sept. 11. p. 684.

in surgery. Lancot tespe. 11. p. 105.

Cons, S. M., Squamens epitheliema and epithelial
hyperplasia in sinusea and bone following osteomyelitis.
Bull. of the Jehna Hopkins Hosp. VIII. 76. p. 146. July. Congrès français de chirurgie (teuu à Paris du 18 an 23. Oct. 1897). Semaine med. XVII, 48,

18 an 23. Oct. 1897). Semane mec. Av11. 48. Davidao hn., Huge, Modificiter Trautmann'scher scharfer Löffel. Aertil. Pelytechn. 9. Dehevs., G. M., De l'ostéoporose progressive. Bull. de l'Acad. 3. S. XXXVIII. 29. p. 81. Juillet 20.

Dehuehy, Du pansement à l'acide picrique. Bull, de Ther. II. 16. p. 481. Août 23.

Einhern, A., u. R. Heinz, Ein Lokalanästheticum ir Wuudschmerz, Brandwunden, Geschwüre u. s. w. Münchu. med. Wchnschr. XLIV. 34.

Engelhrecht, Hans, Augiema arteriale racemo-Arch. f. klin. Chir. LV. 2. p. 347.

Erd mauu, Jehu F., Edward K. Dunham and Harlew Broeks, Wound infection with the bacillus aerogenes capsulatus. Med. News LXXI. 15. p. 453. Oct. Frakturen s. V. 1. Angelesco, Klein, Lucas, Mc Ardle; 2. s. Atlee, Barnick, Charbonnier, Hansy, Mahé;

Ardle; 2. a. Alles, Barwick, Charbonner, stansy, suan; 2. h. Chupin, Trapp; 2. c. Graff, Husmer, Lehmann, Moty, Nicolaysen. IX. Meyer. Frem dkör per s. III. Meyer. IV. 5. Mathieu. V. 1. Karlidnik, Lee, Bone; 2. a. Bunch; 2. c. Paul, Praire, Sharpleas; 2. d. Crunford, Jüngst; 2. e. Collins. VI. Horrschelmann. X. Beaumont, Chicolm, Friedmann,

Griffith. XI. Burnett, Francis, Kolofrath, Miller. Gooht, Seltnere Frakturen in Röntgen'scher Durchleuchtung. Mitth. a. d. Hamh. Staatskrankenanst. I. 2.

p. 241. Gurlt, E., Zur Narkotisiruugs-Statistik. Arch. f. kliu. Chir. LV. 3. p. 473.

Harringteu, Fraucis R., Gauze drainage. Bostou med. and surg. Jonru. CXXXVII. 7. p. 150. Aug. Heath, Christopher, On the teaching of sur-gery. Brit. med. Jeurn. Sept. 11.

gery. Brit. med Jeurn. Sept. 11.

Herrec'ts, W., Anleitung für eine erste Unterweisung von Krankeswärtere durch d. Arzt in d. chirurg.
Krankenpid, C. Uebersetzt von M. Liebert. Ztschr. 1.
Krankenpid, XIX. 7. p. 173.

Honel, E., Note pour servir à l'étade des sutures
tendineuses. Eche méd. du Nord I. 29.

Jay, Frank Webster, Moral aids in preventing the evil effects of the fear which procedes surgical opera-tions. Medicine III. 10. p. 816. Oct. Is ack uts. Ladislans, Operationen in d. Provins.

Ungar. med. Presse II. 33. 34. 35. Karlinski, Justyu, Zur Frage d. Infektieu von Schusswunden durch mitgerissene Kleiderfetzen. Centr.-

Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXII. 11 u. 12., 14 u. 15.

Klein, F., Kassenarztliches [Fingerbrüchs. -

Carhunkel. — Panaritien. — Frische Wunden. — Alkeholj. Ver.-Bl. d. pfülz. Aerzte XIII. 8. p. 161. Klemm, Panl, Ueber mechan. Behandl. verletzter

erkrankter Gelenke. Petersh. med. Wchnschr. N. F. XIV. 28. Kueehen- u. Geleukkraukheiteu s. III. Barnebu, Binda, Kockel, Roese, Sorrentino, IV. 2. King:

Burnsley, Binda, Robels, Bones, Sovrentino, V. 2, King; b. Obermager, T. Kilppel, Singer, Pomrieri S. Cabrel, G. Obermager, S. Miguel, Ginger, Pomrieri S. Cabrel, Hohn, Massankongo, Steven; b. Johannessen, Kinsl, Long, Latvil, Leithi, Povilety; 11, Bindlejeach, Sowa Merin, Graphica, C. Cabrel, Came, Lindsk, Lamon, Merin, Spijilo, Wimshow; 2, h. Berrell, Calot, Chipault, Charle, Condroy, Delveria, Fitt, Gogens, Jones, Lange, Lewis, Lorent, Neder, Omericanes, Studies, Sarvid, Vialpinis; 2, a. Kenn, Rosa, Wattergrem; 2, o. Berrelly, Electrica, Johnstoil, Jennes, Martine, Johnstoil, Jennes, Martine, Johnstoil, Jennes, Martine, Johnstoil, Jennes, Martine, Johnstoil, Jennes, Martine, Jennes, Martine, Jennes, Martine, Jennes, Martine, Jennes, Martine, Jennes, Martine, Jennes, Martine, Jennes, Martine, Jennes, Martine, Jennes, Martine, Jennes, Martine, Jennes, Martine, Jennes, Martine, Jennes, Martine, Jennes, Martine, Jennes, Martine, Jennes, Marsh, Mermot, Morton, Mouchet, Milksam, Müller, Ombrédanne, Reverdén, Schappe, Schneider, Wiart. IX. Meyer. XIII. 2. Arcangeli, Gisler, Levi.

Köhler, A., Bemerkungen su Radestock's , kriegschirurg. Beiträgen zur Narkosenfrage*. Deutsche mil-ärztl. Zischr. XXVI. 8 u. 9. v. 397.

Köster, Fall of hydrops intermittens articulorum. Hygica LVII. 8. s. 216. K re cke. Zur Schleich'scheu Infiltratieusanästhesie. Müuchu. med. Wchnschr. XLIV. 42.

Kümmell, Herm., Die Bedentung d. Röntgen'schen Strahlen f. d. Chirurgie. Arch. f. klin. Chir. LV. 1.

p. 194. Küster, Ueber fibröse Ostitis. Arch. f. klin. Chir. LV. 3. p. 594. Kuhu, Fraus, Eine aterile, wasserdichte, anzu-Kin kleiner Beitrag sum asept.

klebende Wundverlage. Ein kleiner Beitrag sum asept. Operiren. Müuchn. med. Wehnschr. XLIV. 36. Lauueleugue, Sur le traitement destuberculoses

chirurgicales. Med. i Presse XXXVIII. 35. Med. infant. I. 15. p. 420. - Wien. med. Lee, Heury, Seme unusual cases. [Division of the axillary artery. Fereign bedies in the ur passages.]

Lancet July 24. Liehert, M., Anleitung f. eine erste Unterweisung ven Krankenwärtern durch d. Arzt ind. ehirurg. Krankonpflage. Ztschr. f. Krankenpfl. XIX. 9. p. 220. Lilienthal, Heward, Serum-therapy in acute surgical infectious diseases. Med. News LXXI. 3. p. 65.

Lockweed, C. B., Desinfection of hands and instruments. Brit. med. Jeurn. July 31. p. 314.

Lee w., Mitheilung über d. Saluredel sche Spiritusbehandlung. Berl. klin. Wohnsohr. XXXIV. 36.

Lueas-Champienuiòre, Traitement sans immebilisation avec massage immédiat des fractures dans les-

quelles les fragments sont naturellement mobiles ; résultats immédiats et éloignés. Gaz. hebd. XLIV. 69. Lucas-Champienuiere, Unmittelbare u. mittelare Erfolge d. Behandl. ven Knochenhrüehen. Wien klin. Rundschan XI. 41 Luxatieueu s. II. Jeanne. V. 2. c. Stone; 2. c.

Alsberg, Barker, Burrell, Destot, Engel, Hagopoff, Kum-mer, Martin, Schürmayer.

M'Ardle, Jehu, Gunshot fractures and their treatment. Dubl. Journ. CIV. p. 198. Sept. Mally, L'éclairage électrique d'un service de chir-ie. Progrès med. 3. S. VI. 30.

urgis. Progres med. 3. S. VI. 30.
Marey, Henry O., The suturing of wounds. Brit. med. Journ. Oct. 9.

Niehel, Rawlings, Ideal anaesthesia. New Yerk med. Record I.H. 13. p. 445. Sept. Neetsel, W., Ueber die Infektion granulirender

Wuuden. Arch. f. klin. Chir. L.V. 3. p. 543. Nord is k kirurgiak Forenings 3 dis Möde, afheld l Helsiegfers fra 12.—14. August. Hosp.-Tid. 4. R. V. 34. 35. 36, 37,

V. 2. a.

O'Connor, John. Surgical treatment of rheumatic arthritis. Glasgow med. Journ. XLVIII. 4. p. 269. Gct. O'Halloran, M., Severely mauled and clawed by a wounded tigress; recovery. Brit. mod. Journ. Sept. 11. p. 653.

V. 1.

Ollier, De l'estéoplastie appliquée à l'occlusion des cavités esseuses accidentelles et en particulier des cavités laissées par les larges évidements des os. Gaz. de Par. 30. Olseon, Occar E., Rapport öfver operatio ntförda å Akademiska Sjukhuset i Upsala för 1896. Upsala läkarefören, förh. N. F. H. 9. s. 589.

G'Zoux, Traitement des suppurations chaudes p la ponction. Arch. clin. de Bord. VI. S. p. 368. Août.

Parrott, James M., The treatment of chronio users by the Thierack method of skin-grafting. Med. News LXXI. 5, p. 139, July. Port, Julius, Ueber Bandeisenverbände. Munor med. Wchnschr. XLIV. 33.

. Prechranchenski, Les bases physiques du traitement antiparasitaire des plaies. Ann. de l'Inst. Pasteur XI. S. p. 699. Sept.

Ramsden, Henry Kay, Suture of extensively separated tendone. Brit. med. Journ. Oct. 10. p. 1088. Reichold jnn., H., Znr. Schleich'schen Infiltrationsanisthesie. Munchn. med. Wohnschr. XLIV. 42.

Reyniar et Jules Glover, Recherches anat chirurgicales an moyen de la radiographie. Gaz. des. Hop. 103.

Robinson, F. W., The use of decalcified bones in the treatment of wounds. Lancet Oct. 2. Rose, Edmund, Eine form!. Art von Berufs-

krankheit. [Nähnadeln als Freundkörper.] Deutscho Ztschr. f. Chir. XLVL p. 76. Schuchardt, Karl, Der nene Operationspavillon d. städt. Krankenbanses in Stettin. Berl. klin, Wchnschr. XXXIV. 41.

Schwertzel, Ueber d. Werth d. Röntgen-Strablen f. d. Chirurgie. Berl. klin. Wehmschr. XXXIV. 30. Sirnonson, E., u. S. Cohn, Die Bedeutung der

Schleiche schen Infiltrationsanisthesio für d. prakt. Arzt. Berl. klan. Wchnschr. XXXIV. 30. Skultncki, Ernesto, La sieroterapia app

SK UIRACKI, Ernesto, La Seroterapia applicata ale tubercolos ichrurgicha. Gant. degli Gaped. VIII. 121. Et ewart, Francis T., Operative surgery at the Philadelpha policinior from May 1, 1896, to Sept. 1, 1887. Philad. Pobelin. VI. 40. 41. p. 350, 409. Oct. Strauch, Ein neuer and Central-Michardruck-Strauch, Ein neuer and Central-Michardruck-

dampfheizung angeschlosse med. Wohnschr. XLIV. 35. schlossener Sprayapparat. Münchn. Taylor, G. G. Stopford, Skin eruptions occur-

ng in patients already suffering from infected wounds. Brit, med. Journ. Sept. 25.

Taylor, Heary Ling, The present status of practical orthopedics. Med. News LXXL 14. p. 424. Oct. Winter, G. J., Eristä kirurgillissa tapauksia Sertavalan yleisesti Sarrastalosta. [Chir. Fälle aus d. öffenti, Krankenhause in Sertavala.] Duedecim XIII. S. S. 223.

Wölfler, A., Ueber Operationshandschuhe. Beitr. z. klin. Chir. XIX. 1. p. 255. Wölflar, A., Üeber die Methoden u. Erfolge der Wundbehandlung. Prag. med. Wchnschr. XXII. 35. . Wolff, J., Zur Arthrolysis. Dentsche med. Wo-chenschr. XXIII. 40, Beil.

Wood, C. H., The local use of high temperature with dry heat in the treatment of rheumstoid ar

diseases of the joints and tendons. Med. News LXXI. 3. p. 77. July.

Young, James K., Septio infection of the joints. Philad. Policiin. VI. 31. p. 327. Aug. Zimmermann, F., Eine Methode zur Verbütung von Narbenverkürzungen. Dentscha med. Wchnsohr. XXIII. 32. Beil.

Znokerkandl, Otto, Atlas u. Grandriss d. ohir-

urg. Gperationslehre. [Lehmann's med. Handatlanten.

Bd. XVI.1 München, J. F. Lehmann, S. XV u. 400 S. mit 24 fark. Taf. n. 217 Abbild. im Text. 10 Mk. S. a. III. Mayer, Porthee, Rotgans, Secohi Steiner. IV. 2 Beamish, Kortmann, Rose; 3. Steiner. IV. 2 Beamish, Kortmann, Rose; 3. Olaecer, Whitney; 5. Hunt; 8 Boucht, Chaillous, De Bnok, Madlener; 9. Howe; 11. Brandia. VI. Fritab. VII. Klism. XIII. 2. Annesthetica, Antisophica. Haemostatica. XVI. Broundel; 81avik. XVII. Brune, Dupard. XX. Bants.

2) Specielle Chirurgie. a) Kouf and Hals.

Aldorton, H. A., A case of peri-sinal abscess with thrombosis of the lateral sinus, the sinus lying far forward; operation; metastatio purumonia; death; antopsy. Transact. of the Amer. otol. Soc. VI. 4. p. 489, Atlee, L. W., Report of a case of fracture at the base of skull. New York med. Record Lil. 15. p. 532. Oct. Bacon, Gorham, What symptoms chould we consider most important in deciding as to the advisability

of an operation in a case of mastoid disease? Transact. of the Amer. otol. Soc. VI. 4. p. 481. Barnick, Otto, Ueber Brüche d. Schädelgrunden

u, die durch sie bedingten Blatungen in d. Ohrlabyrinth, Arch. f. Ohrenhide. XLIII. 1. p. 23. Bayenx, R., Therapentique chirurgical dn cronp. Le tubage du larynx. Med. infant. I. 12. 13. 17. p. 339.

367. 493. Bayeux, Raoul, Sur un nonvean signe clinique

Bayoux, Raoul, Sur un nonvean spec clinique permettant de privoir l'argunoe probaine de l'interven-tion chirurgicale dans le croup. Méd. infant. L.14. p. 408. Beaum ont, W. M., Cirneid aneurysm of the orbit, forshead, and scalp. Brit. med. Journ. July 31. Biodart, Enbeitskanüle f. Tracheotomie. Vorh. d. 13. Vers. d. Ocs. f. Kinderhådo. p. 185.

Bökay, Johann von, Die Intubation als ein die Tracheotomia nuterstützendes Vorfahren. Arch. f. Kinder-

bkde, XXIL 4 u. 5, p. 305.

de Bovis, Angiome des lèvres et bec de lièvre, Bull, de la Soc. anat. 5. S. XI. 13. p. 529. Juin-Juillet, Bronner, Adolph, A case of abscess of the tem-sphenoial-lobe opened and drained trough the ossoous auditory meatus. Brit, med. Journ. Aug. 21.

Browne, H. Langley, Traumatic ancuryan of internal maxillary treated by ligature of common carotid. Brit. med. Journ. Oct. 9.

Brune, P., Ein automat. Mundsperrer. Beitr. s. klin. Chir. XIX. 1. p. 253. Bunch, J. Le M., and R. Lake, A foreign body in the air passages for 9 years; operation; removal; recovery. Lancet Sept. 25.

Cahot, A. T., The surgical treatment of ankylosis of the temporo-maxillary articulation. Lancet Aug. 7. Cameron, Heotor, Ansurysm of the third part of the subclavian successfully treated by ligature of the

first part of the axillary. Glasgow med. Journ. XLVIII. 2. p. 128. Aug. Carlsson, Ett fall af kronisk suppurativ otitis media med skleros i pars mastoidea och förfust af jomnvigten; operation; helsa. Hygien LVII. S. s. 224.

Chamisso de Bonconrt, Adelbert, Die Struma d. Zungenwurzel. Beitr. z. klin. Chir. KIX. 2. p. 281.

Charhonnier, Perforation de la base du orâne par nn coup de hajonnette. Arch, de Méd, et de Pharm,

mil. XXX. 9. p. 195. Sept. Chavier, G., Observation de kyste hydatique du s thyroïde. Gaz. des Höp. 120. corps thyroïde.

Clark, H. E., Case of cerebral tumour; operation; death. Glasgow med. Journ. XLVIII. 3. p. 213. Sept. Clarke, Bruce, A case of gumma of the isthmus

of the thyroid gland; ulceration; oedema of the larynx; laryngo-tracheotomy; recovery. Lancet Aug. 14. p. 389. Cone, S. M., Squamons epithelioma in a dermoid

of the jaw. Bull. of the Jehns Hopkins Hosp. VIII. 79. p. 208. Oct. Cook, J. Howard, A case of head injury followed hy complications affecting the cranial nerves. Brit. med.

Journ. Aug. 14. p. 401.

Coomes, P., Report of 2 cases of suppurative inflammation of the antrum of Highmore. Amer. Pract. and Nowe XXIV. 4. p. 131. Aug

Dalziel, F. K., Excision of the long buccal nerva for facial neuralgia. Glasgow med. Journ. XLVIII. 3. p. 209. Sept.

David, Max, Znr Frage d. Verhalteus austr nirter u. wieder eingehelter Schädelstücke. Berl. klin. Wehnschr. XXIV. 41. p. 895.
Dolliu ger, Julius, Die suboutane Exstirpatiou d. tuberkulösen Lymphdrüsen d. Halsen. Ungar. med. Dennet II. 29. 22

Presse II. 32. 33. Downie, Walker, Septic thrombosis of the lateral

sinus following inflnenza; operation; recovery. Glasgow med. Journ. XLVIII. 3, p. 209. Sept. Dupraz, A. L., et E. Patry. Plaie par halle do revolver interessant l'orbito ganche, le plafond des fosses

nasales et le lobe frontal droit ; guérisou. Revue de Chir. XVII. 10. p. 819. Etiévant, R., L'ostéctomie de l'os byoïde et la

haryngotomie transhyoïdieune de Vallus. Gaz. des Hôp. 110.

Evans, Alfred, Case of laceration of the tongue.

Lacot Aug. 7. p. 310.

Fattie, J. B., A case of gunshet wound of the

brain, causing paralysis of the arm; recovery. Med. News LXXL 9, p. 268. Aug. Fohleisen, F., Diagnosis and treatment of affec-tions of the frontal ainuses. New York med. Record Lill. 6. p. 192. Aug. Fenwick, P. Clounell, A congenital cyst of

the neck of doubtfull nature. Lancet July 31. p. 253. Farrior, Symptomatologie et traitement du goître ėmique. Arch. gen. 10. p. 430. Oct. Gav. Gaorga W., A case of ligature of the inno-

minate artery for ansurysm. Journ. CXXXVII. 4. p. 73. July. Boston med. and surg.

Gessler, Herm., u. Herm. Bayha, Em Fall von Gehirntumer mit temperärer Resektion d. Schädeldaches. Württemb. Corr.-Bl. LXVII. 34. Graf, Uebor dauernde Heilungen nach Kehlkopf-

exstirpation wegen Carcinom. Arch. f. klin. Chir. LV. 2. p. 399. Green, J. Orne, Some of the general principles

Green, J. Orne, Some of the gettern printepres which should govern operation for otitic brain disease. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 7, p. 145. Aug. Gueniot, Paul, Goître d'origine infectieuse. Bull. da la Soc. anat. 5. S. XI. 14. p. 621. Juillet. v. Hacker, Exstirpation d. completen seitl. Hals-

hate mittels kirtaktion d. completes sett. Intal-fastel mittels kirtaktion d. obern Strangcodes vom Mondo aus. Chir. Contr.-Bl. XXIV. 41.

Ham mo ud, L. J., Herd fibroms of the maxillary ninus with pyseems of the frontal sinus. Philad. Poliolin. VI 32. p. 323. Aug.

Hausy, Franz, Zur Behandl. von Kieferfrakturen. Chir. Contr.-Bl. XXIV. 40.

Hensohen, S. E., och K. G. Leunauder, Om Röntgen's strelar i hjärakirurgiens tjäost. Nord med. ark. N. F. VIII. 2. Nr. 30.

Hippel, Richard von, Ueber Bau u. Weseu d. Ranula. Arch. f. kliu. Chir. LV. 1. p. 164. Hogarth, R. G., Remarks on the treatment of cut

In garta, i.e., seemates on the treatment of cut throat with bodes of a case treated by immediate inture in Jane, Zur chirrar, Behandi. d. Kishihratumorue. Mitha. a.d. Hamb. Batastranchamant. i. 2.p. 180. Kopp, Fr., Remarques sur 2 cas depiration do girte. Revue med. da in Suisser non. XVII. 2.p. 563. Sept. Krönlein, U., Usber Pharyncarvinom u. Pharyncarvinom beltr. z. liu. Chir. XXI. 1.p. 0. Pharyncarvinom the phart of the Chir. XXI. 1.p. 0. Pharyncarvinom the chira.

Laudriau, Oedême aigu de la glotte (abscès întralaryugien); asphyxie; trachéotomie; guérison. Arch. da Méd. et da Pharm. mil. XXX. 9. p. 202. Sept. Lanch, Pricetley, A case of polypes of the epi-

clottis; sub-hyoid pharyngotomy; uecropsy. Lancet Aug. 14. p. 390. Leland, G. A., 2 cases of lateral sinus thrombosis, with abscess of internal jugular vein; operated; one recovery. One case of isolated thrombus of bulb; death.

Transact. of the Amer. etol. Soc. VI. 4. p. 517. Liudh, Fall af cancer cranii. Hygica LVII. 8.

Lindström, Erik, Otitis media purulenta; up-mejsling af proc. mast. siu.; thrombophlobitis sinus transversi; trepanation of proc. mast.; underbinding af vena jugularis int.; trepanation och utryming af sinus transversus. Hygica LIX. 7. s. 47.

Lucas, Clement, A case of sarcoma of the upper iw in a woman 20 years of age; excision; recovery. Lancet Oct. 9. p. 916.

Mc O soar, Johu, The treatment of hare lip with silver wire and Areling's shot and coil. Brit. med. Journ. Sept. 11. p. 654.

Mahé, Georgas, De l'appareil de Kingsley pour le traitement de la fracture du maxillaire infárieur. Revne de Chir. XVII. 10. p. 781.

Mariou, Georgas, Du sarcome da la langue. Revue de Chir. XVII. 8. p. 668. Matas, Eudolph, Arterial varix of the lower

lip, involving the coronary arteries; exstirpation under occaine anesthesis. Mod. News LXXI. 7. p. 207. Aug. Mauolaire et A. Durrinar, Tunnaur mixte du voile du palais. Bull. de la Soc. anat. 5.8. XI. 14. p. 609. Maxeou, Edwin R., Submaxillary adoutts with

arent incipient lymphadenoma. New York med. Record LH. 9. p. 811, Aug.

Ldl. 9, p. 511. Aug.
Mehrer, J., Schwere Halsverletzung; Heilung.
Wien. med. Wchuschr. XLVII. 37.
Monnier, L. Cysticorque du front, simulant un
loupe. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XL 13. p. 558. Juim—
Jaillet.

Mortou, Charles A., A case of ankylosis of all the joints with complete closure of the jaws, in which the power of mastication was restored by division of the ueck of the lower jaw. Lancet Sept. 18.

Moty, Phlegmons et fistules consécutifs à la cario dentaire. Echo mod. I. 34. Muguai, Augelo, Estirpazione del ganglio di Gasser per nevralgia del trigemino, recidivata dopo rese zione totale del nervo mascellare superior. Policlin. IV.

Myles, Rohart Cunningham, Diseases and treatment of masal accessory sinuses. Med. News LXXI. 6. p. 161. Aug. Nicoll, Jas. H., The collateral circulation after ligature of the commou carotid. Brit. med. Journ. Sept. 11,

Ohaliński, A., Zur Technik d. Schädeltrepasatiou. Chir. Centr.-Bl. XXIV. 32. Page, H. W., 5 cases of injury to the head. Lancet

Oct. 16. p. 980. Oct. 16, p. 880.
Plauth, H., Uaber d. Cystadenoma papilliferum d.
Halses. Beitr. a. klin. Chir. XIX. 2, p. 335.
Power, D'Aroy, Empyema of the antrum in a
child aged 8 works. Brit. med. Journ. Sept. 25.

Rahê, Sarcome plongeant du corps thyroïde; envahissement de la trachée; vegétations sarcomateuses intratrachéales; mort par infectico plauro-pulmonaire double. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 14. p. 597. Juillet.

Rafin, Des complications intra-oraniennes des inmations du sinus frontal. Arch. gen. 10. p. 409. Oct. Raudall, B. Alex., The inefficacy of Wilde's

incisiou in mastoid empyema. Univers. med. Mag. X. 1. p. 1. Oct.

Richardsou, W. L., Case of temporo-sphenoidal tumor, presenting symptoms suggestive of abscess. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 8. p. 169. Aug. Riehl, Sarkom d. Stirngegend. Schmidt's Jahrbb

CCLVI. p. 60. Rodocanachi, A. J., Ou 4 cases of goître treated by operation, and certain dangerous symptoms which may follow the operation. Lancet Oct. 9.

Rosau barg, Albert, Dia Behandlung d. Strumsu mittels parenchymatoser Injektionen. Berl. kliu. Wocheuschr. XXXIV. 37.

sohr. XXXIV. 5r.
Ross, S. J., 2 cases of lacoration or Landson Brit mod. Journ. Oct. 9. p. 1000.

Brit mod. Journ. Oct. 9. p. 1000.

Oscar, Zar Operation compliciter T.V. 3. p. 520.

Sapiéko, K. M., Nouveau procédé d'ouracoplastic après résection du maxillaire supérieur atteint de tumeur maligne. Revue de Chir. XVII. 10. p. 813.

Sabileau, Pierre, Traitement des hématômes intra-craniens traumatiques Gaz. de Par. 40. Sebileau, Pierra, Traitemant des abcès intra-

siena. Gaz. de Par. 42. Saydel, Zerreissung d. Art. meningea media am Foramen spinosum; Trepanation; Heilung. Müuchn. med. Wchnachr. XLIV. 39.

S mith, S. Mao Cnen, Mastoid empyema without the usual symptoms. Therap. Gas. 3. S. XIII. S. p. 506.

Spautou, W. D., 2 cases of meningocele successfully treated by operation. Brit. med. Journ. Oct. 9. Sackolow, Dmitriy, Chirurg. Eingriffe bei d. Behandlung von Meniogitis tuberculosa im Kindesalter.

Arch. f. Kinderhkde. XXIII. 6. p. 401. Starr, Allen, Remarks on brain tumours and their removal. Brit. med. Jonrn. Oct. 16.

Starr, M. Allen, and Robert F. Weir, Tumo (glioma) of the left temporal lobe of the brain; attempted removal. Med. Nows LXXL B. p. 170. Aug. Stevenson, Louis E., Endemie gottre. Brit. med. Journ. Sept. 25. p. 845.

Thomas, W. The Ivall, Description on con-

ditions found in the head and neck 21/4 years after liga-

ture of all the carotid arteries, jugular veins etc. of tha left side. Brit. med. Journ. Aug. 21. Vitrac, Kystes hydatiques du corps thyroïda. Revue de Chir. XVII. 9. p. 757. — Gaz. de Par. 32. 33.

Walkar, D. Ernest, The use of iodoform in sup-trative cervical adentis, sinuses atc. Med. News LXXI. 7. p. 201. Aug. Waters, E. E., Notes on epidemic goître in North-East Bengal. Brit. med. Journ Sept. 11.

Wettergren, Carl, Vuluus sclopetarium cerebri. Eira XXI. 18, s. 614.

Winkler, Le traitement chirurgical da l'épilepsie. Presse mod. belge XLIX. 39. Winslow, Randolph, and John R. Winslow, A surgical ivery esterms of the superior maxilla; oblite-ration of the antrum and nasal occlusion; darryccystitis.

Journ. of Eya, Ear and Throat Dis. II. 3. p. 145. July.
Wolff, J., Ueber halbseit. Strumaktomie b. Morbus
Basedowii. Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 40. Beil. S. a. I. Joliu. H. Cyon, Katzonateiu, Kil-lian, Leonhardt, Nadler, IV. 2. Bayoux; 7. Cotton; S. Baselow sock frambheit. X. Verletunges u. Operationes om Auge. XI. Saxtorph. XII. Wahl. XIII. 2. Briau. XVI. Colley, Frand. XX.

Meiga. b) Wirbelsäule.

Barwall, Riohard, Certain points in tha causa-tion and treatment of spinal curvature. Brit. med. Journ, Aug. 7. Vgl. a Aug. 22. p. 438. Doublets. Bostou med. Bradford, E. H., Koand shoulders. Bostou med. and surg. Journ. CXXXVII. 11. p. 257. Sept. Med. Jahrbb. Bd. 256. Hft. 3,

Calot, Le traitement du mai de Pott. Belg. méd. IV. 34. p. 243. — Wien. med. Presse XXXVIII. 35. Chipault, A., Nocessité de la fixation apophysaire directe pour la guerison durable des déviations verté-brales réduites. Gaz. des Hop. 91.

Chapin, Fracture du rachin: rupture de la moelle. Arch. da Méd. at de Pharm. mil. XXX. 10. p. 283. Oct.

Arch. da Med. at de Pharm. mil. XXX. 10. p. 283. Oct. Clarke, J. Jackson y. Immediate reduction of the angular deformity of spinal caries. Brit. med. Journ. Aug. 14. p. 433. Vgl. a. Lancet Oct. 16, p. 1008.

Coudray, Paul, Redressemant brusque da la gibbonité du mai de Pott. Méd. infant. I. 12. p. 331.

Cushing, Haemstomyelia from gunshet wound of the Leak Bulletine. Belleti of the Leak Bulletine.

the cervical spine. Bull. of the Johns Hopkins Hosp. VIII. 77. 78. p. 195. Aug.-Sept.

Daloroix, De l'application de l'appareil plâtré dans le mai de Pott. Presse méd. belge XLIX. 29. Fitz, G. W., A study of measurements in curvature of the spine. Boston med, and sure, Journ, CXXXVII. 13. p. 310. Sept.

Goyens, La methode Calot au Congres internutional da Médecine de Moscou. Belg. méd. IV. 35. p. 250. Jenes, Robert, and A. H. Tuhby, On the imme diate reduction of angular deformity of spinal caries. Brit. med. Journ. Aug. 7.

Joseph, Jacques, Eina neus orthopid. Brust-mmer. Berl. klin. Wohnschr. XXXIV. 41. Langa, Christen, Bidrag til Skoliosens Ätiologi. Hosp.-Tid. 4. R. V. 33.

Lewis, Peroy G., Certain points in te causation and treatment of spinal curvature. Lancet July 24, p. 222.

Vgl. a. Brit. med. Journ. Aug. 14. p. 431. Lorenz, Albert, Ueberd. Brisemont d. Buckels nach Colot. Deutsche med. Wohnschr. XXIII. 35.

Mo Kenzie, R. Tait, Accurate measurement of spinal curvatures with description of a now instrument for the purpose. Brit, med. Journ. Oct. 9. Nebel, Hermanu, Die Redressirung d. Pott'schen Buckels im Schwebelagerungsapparat. [r. Volkmann's Samml, klin. Vortr. N. F. 191; Chir. 54.] Leipzig. Breit-

kopf u. Hartel. Lex.-S. 12 S. Nobal, Hermanu, Mittheilungen aus d. orthopiid. Praxis: Aulegung von Corsetverhänden in Schrifgschwebe-lage. — Taillenzügel f. Corsetverbandanlage. Wien. klin.

lsge. — Tauret. X. 34. Ombrédanue, La correction des gibbosités. Arch. gén. 9. p. 319. Sept. — Gaz. de Par. 37. 38. 39,

Patara, Gao. A., Gunshot wound of the spinal cord. Brit. mod. Journ. Oct. 9. Roth, Bernard, Analysis of 1000 cases of lateral curvature of the spine, treated by posture and axercise

exclusively (without mechanical supports). Brit. med. Schauz, A., Centr.-Bl. XXIV. 38. Zur Messung von Skoliosen. Chir. Schulthons, Wilhelm, Ueber eine neue Be-handlungsmethode der Rückgratsverkrümmungen mit redressirenden Bewegungsapparaten. Therap. Monatah.

XL 10, p. 530, Sinding-Laranu, Chr. M. F., Om redressement af gibbus ved malum Pottii. Norsk Mag. f. Lägevidensk. 4. R. XII. S. S. 977.

Smith, Nobla, The causation and treatment of al curvature. Brit, med. Journ. Sept. 11.

Smith, Noble, On some typical forms of ourvature of the spine. Lancet Oct. 16.

Trapp, Zur Kauntniss dar Wirbelbrüche.
Studie über d. klin. Diagnose d. Sitzes einer V

fraktur aus d. uervösen Ausfallserscheinungen. Deutscho Taxtur sus u. uervoses Ausansserscheiningen. Dounche Ztschr. f. Chir. XLV. 3 u. 4. p. 434. Vulpiun, O., Ueber d. gowaltsame Redressement d. Buckels. Münchn. med. Wchnschr. XLIV. 36.

S.a. H. Dorsy, Dufour. III. Haymauu. IV. 2, King, Ranke.

39

V. 2. c. o) Bauch, Brust und Becken.

Adamson, R. O., and J. Crawford Reutou, The signs and symptoms of perforated gastrio ulcer, with notes on 2 cases, in one of which operation successfull. Brit, med. Jopen, Apg. 21.

Adler jun., Lewis H., The treatment of hemor-rhoids by the injection method. Therap. Gaz. 3. S. XIII. 8. p. 510. Aug.

Armstrong, George A., Remarkson 2 or 3 points

Armstrong, veorgo A, remarkes ave opusus on the technic of the operative treatment of acute appen-dicitis. [Montreal med. Journ. July.] 8. 6 pp. Armstrong, O. E., Introduction to a discussion on appendicitis. Brit. med. Journ. Oct. 9. Atherton, A. B., Case of strangulation of a loop uf ileum through a hole in the mesentery, with a Meckel's

diverticulum attached. Brit. med. Jouru. Oct. 9. Au det, Observations générales au enjet de 37 cures radicales de hernie, 13 oures de varicocéle et 6 cas d'appendicite. Arch. de Méd. et de Pharm. mil. XXX. p. 104. 164. Août, Sept.
Baldwin, J. F., 8 intestinal perforations from pistel

illet; operation; recovery. New York med. Record

Lill. 9, p. 311, Aug.

Ball, C. B., Trans-sacral excision of the rectum.

Brit. med. Journ. Oct. 16,

Balleray, G. H., In the treatment of appendicities, s the free use of the knife necessary? New York med.

Record LH. 7. p. 231. Aug. Baraoz, Roman von, Zur Gastroenterestomie mittels Kohlrübenplatten. Wien. klim. Wohnschr. X. 29. Basier, Ein eingeklemmter Bruch mit Darmver-letzung. Bad. ärztl. Mittheil. LI. 16.

Batee, T., A case of inguinal hernia with hladder in the wall of the sac. Lancet Oct. 9. p. 917.

Baudouin, Maroel, Les opératione nonvelles et rares sur les voies biliaires. Progrès méd. 3. S. VI. 34 - 40.Beliu, Reué. De l'anns iliaque dans la cure radi-

cale du cancer du rectum (procédé de A. Reverdin). Pro-grès méd. 3. S. VI. 40. Borg, John, 2 Fille von Achsendrehung d. Magens;

Operation; Heilung. Nord. med. ark. N. F. VIII. 1. Nr. 19. Bishop, E. Stanmore, Cases of abdominal sur-Brit. med. Jonra. Oct. 2.

Blake, John B., Pallistive and operative treat-ment of fistula in ano. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 10. p. 230. Sept.

- Bogdauik, Josef, Engeklemmter Leistenbruch
h. einer Wöchneriu. Wieu, med. Presse XXXVIII. 31.

Boinet, Ed., Guérison d'un kyste hydatique du foie à la suite de pouctions et d'électrolyse; étude physiclogique d'une ptomaine retirée de sou contrau; examen anatomo-pathologique de la cicatrice recueillie 5 ans plus tard. Gaz. des Hôp. 89. — Gaz. hebd. XLIV. 64.

Bousdorff, Hj. von, Till frågan om adhärense i bukhalan och deras operativa behandling. Fineka läkaresällsk handl. XXXIX. 7 o. 8. s. 1107.

Booth, Richard J., A case of punctured wound of chest wall penetrating the sternum and wounding heart. Brit. med. Journ. Aug. 21. p. 469.

Bowlhy, Authory, A case of strangulated par-tial suteroccle of the cascum without symptome; fascal fistula; resection of part of the caecum; recovery. Lan-

cet Sept. 25. p. 793.

Bowd. Walter, 7 consecutive cases of heps Boyd, Walter, 7 consecutive cases of hepane abscess treated by incision. Brit. med. Journ. Aug. 21.

Brault, J., Uu cas d'absence du rectum; échec de la peritonéotomie postérieure; colotomie iliaque; hon fonotionnement de l'anus ventral pendant 3 semainee; puis anus sacré par la méthodo de Kraste; guérison opératoire; decès le 11me jour. Gaz. des Hôp. 90. Brunner, Friedrich, Ein Fall von Hernia ventriculi inguinalis incarcerata. Chir. Centr.-Bl. XXIV. 34.

Bullitt, James B., Rupture of the intestine from hicycle accident; operation; death. Amer. Pract. and News XXIV. 4. p. 135. Aug. Caillet, Plaie pénétrante de l'abdomen par conp

de feu; 4 perforations de l'intestin gréle; laparotomie; sutures intestinales; guérison. Bull. de l'Acad. XXXVIII. 38. p. 231. Sept. 21.
Caine, N., Self-inflicted wound of abdomeu; pro-

trusion of viscera; recovery. Brit. med. Journ. Aug. 14.

Carle, A., e G. Fautiuo, Considerazioni su 84 casi di chirurgia stomacale e sull'use del bottone di Murphy. Rif. med. XIII. 196-199 Carleou, Barthold, a) Tumor cysticus hepatis (cohinococcus?) — b) Cholelithiasis och empyema vesicae

felleac. — o) Appendicitis chronica. — d) Appendicitis acuta. — e) Prolapsus recti. — f) Herniae curales. — g) Med hrācksackeu reponeradt, inkaroereradt högersidigt inguinalbrāck. Upsala lākareforen, förhandi, N. F. II.

Carlson, Fynd af processus vermiformis i bracksäcken vid operation af inklämdt brack. Hygica LVIL

Clarke, J. Michell, and Charles A. Morton, A case of operation for abscess of the lung due to localised necrosis. necrosis. Brit. med. Journ. Sept. 25. Coloy, William B., Strangulated umbilical hernis

eration and recovery. New York med. Record L.H. 7. p. 239. Aug. Cordero, Aurelio, Della splenopessia. Policlin.

IV. 13. p. 313. Cordier, A. H., Gastro-jejunostomy in gastroctasis. New York med. Record LH. 13. p. 441. Sept. Croudace, J. H., Fracture of ribs; puncture of

lungs; surgical emphysema. Brit. med. Journ. Aug. 7. p. 341.

Cuff, Archihald, A case of strangulated bernia in an infant, 5 months old. Brit. med. Journ. Sept. 25. p. 611. Culleu, Thomas S., Silkworm gut as a subcuta-neous auture in closure of abdominal incisions. Amer.

Journ, of Ghatetr, XXXVI, 2. Cutler, Elbridge G., and John W. Elliot, Chronic ulcor of the stomach; repeated hemorrhage; ex-cision of ulcor; death. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 3. p. 54. July.

cision of ulcer; deuth. Dossou meet a consider CXXXVII. 3. p. 54 July. Therapio d. krebsiges Striktures d. Otsophagus, d. Pylorus n. d. Rectum. Berl. kin. Wohnschr. XXXIV. 34, 35, 36.

Wohnster, XXXIV, 34, 35, 36, Dalziel, T. K., Excision of a simple stricture of the rectum by Krashe's method. Glasgow med. Journ. XIVIII. 3, p. 210, Sept. Dalziel, T. K., Case of gangrous of tholung treated by excision of the gangrous tissue. Glasgow med. Journ. XIVIII. 3, p. 211, Sept.

Davis, Byron B., Imperfections in intra-abdominal

disgnosis. New York med. Record LH. 15. p. 510. Oct. Delore, Xavier, Des contasions de l'abdomou avec péritonite traumatique ans lésions viscérales. Gaz. hebd. XLIV. 75.

Demons, A., Les contusions de l'abdomen. Gaz. hebd. XLIV. 82. 117. Discussion on the operative treatment of high

cancer in the rectum. Brit. med. Journ. Gct. 16. Dowd, Charles N., le pain a valuable signin diasis of cancer of the broast. Now York med. Record

Lil. 6. p. 181. Aug Dransart, Les déchirures du mésentère dana les ernics étranglés. Echo méd. du Nord 1. 35. Dubar et Masset, Sur 2 cas de hernie de la vessie

rencontrée ou cours de la cure radicale de hornie ingui-Robo méd, du Nord I. 37.

Duplay, Simon, et Maurice Cariu, Sur un nouveau mode de traitement du sac dans la oure radicale des hernies inguinales. Méd. infant. 1, 15, n. 447.

Dwight, Edwin Wallas, Raptures of the viscera and their connection with surgical shook. Boston med. and eurg. Journ. CXXXVII. 8. 9. p. 171, 202. Aug. Elsworth, R. C., A case of hydatids simulating typhlitis; operation; recovery. Brit. med. Journ. Sept. 25.

Engetröm, Otto, Till kännedomen af sarken i tuontarmen. Fineka läkaresälisk. handl. XXXIX. 7 o. 8. s. 906.

Eva, F., 2 cases of abdominal operation in early dhood. Brit. mod. Journ. July 24.

Ewald, C. A., Erfahrungen über Magenchirun vornehmlich b. malignen Geschwülsten. Berl. klin. Wo-chenschr. XXXIV. 37. 38.

Faurs, J. L., A propos de quelques intervantions d'urgence sur la cavité abdominale. Gaz. des Hôp. 82. 85. 90. 96.

80. 90. 196. Ferguson, Alexander Hugh, Bemarks on choledocholithotomy. Medicina III. 8. p. 625. Aug. Finney, J. M. T., 5 successful cases of general appurative peritonits treated by a new method [openation]. Bull of the Johns Hopkins Hope, VIII. 76, p. 141. July.

Folet, A propos de la cure opératoire des hernies (petit procède de Accher). Echo mod. du Nord I. 38. Frank, Jacob, Pathological histology of intestinal and-to-end approximation after tha use of Frank coapler.

New York med. Record LIL 12. p. 401. Sept. Frank, Rudolf, Stiohwunden d. Banches mit Ver-letzung d. Darmes. Wisn. klin. Wehnschr. X. 35. Frank, Rudolf, Einige Erfahrungen über d. An-rend. d. Murphy-Knopfs an Stelle d. Darmnaht. Wien.

klin. Wehnschr. X. 39.

Franklin, Malvin M., A case of loft-sided appon-is. Univers. med. Mag. X. 1. p. 33. Oct. Fritzoh, Heinr, Dis primäre Heilung d. Bauch-ittwunds. Dentuche med. Wohnschr. XXIII. 43.

schnittwands. Gamgas, Loenard, A case of acute general su purative peritonitis treated by laparotomy. Lancet Oct. 9.

p. 916. Gangelphe, Des phlegmons abdominanx or tifs aux tumeurs cancéreuses de l'intestin. Lyon méd.

LXXXVI. p. 127, Oct. - Gaz. do Par. 41. Garampazzi, C., Un nnovo bottone (alla Murphy) sponibile. Rif. med. XIII. 228. 220. 230.

Garrow, A. E., Ventral and umbilical hernia in the same patient. Brit. med. Journ. Oct. 9. Gárard, G., Les abcès de la paroi abdominale ante-

rieure. Gaz. des Hôp. 89. Gesaslawitsch, M., u. R. Wanach, Die Per-forationsperitonitis h. Abdominaltyphus u. ihre operative

Behandlung. Mitth. aus d. Grenzgeh. d. Med. u. Chir. II. 1 u. 2. p. 32. Gigli, L., e G. Baroui, Suture profonde amovi bili; cura della arnie inguinali, metodo Bassini, sonza fili perduti. Settimana mad. LL 42.

Gil, R. Martin, Decalcified ivory discs for and-to-end and lateral anastomosis of the intestine. Lancet

Aug. 28. Gracu, Cherlas D., A case of appendicitis with some unusual symptoms. Lancet Oct. 16.

Hahn, Eugen, Ueber einige Erfahrungen auf d. Gehiete d. Magendurmchirurgis. Deutsche med. Wo-chenschr. XXIII. 41. 42. 43.

Hartmann et Quénu, Indications opératoires et traitement du cancer du rectum. Gaz. des Hôs. 118. Heaton, Gaerge, 2 cases of strangulated hernia

with continuance of symptoms after apparent reduction by taxis; heraiotomy; cure. Brit med. Journ. Sept. 25. Hainrioius, G., Om pancresscystor och dera ope-rativa behandling. Finnka läkarosällsk. handl. XXXIX. 7 o. 8. s. 838.

Harsog, Ludwig, Die Perityphlitis, vom ohirurg. u, internen Standpunkte aus beurtheilt. Deutsche Ztschr.

f. Chir. XLVL p. 114.

Haydenreich, Albert, Da la voie vaginale dans la resection du rechm. Somana méd. XVII. 41. Hochenegg, Julius, Zur Therapie d. Rectum-carcinoms. Wien. klin. Webnschr. X. 32.

Homans, John, a) Recurrent gall-stones. — h) An-ma of spleen. — c) Excision of one cum. S. L. a. S. 8 pp. with 3 plates Howard, W. T., and C. F. Hoover, Tropical abcoss of the liver with a consideration of its clinical surgery. Amer. Journ. of med. Sc. CXIV. 2.

p. 150. Aug. Hugust, Les adénites inguinales suppurées et leur

traitement chirurgical. Arch. gen. p. 162.233. Août, Sept. Hunter, C. Buchanan, Case of abdominal wond with protrusion of the entire stomach. Lancet Aug. 28. p. 539.

Jonnesco, Thomas, Ueber Splenektomie. Arch. f. klin. Chir. LV. 2. p. 330. Kayser, Ein Fall von Stichverletzung d. Zwerch-

A wiser, him ran' von consumerationing in Awstrin-fells. Mitth, a.d. Hamb. Staatskrankenantt. 1.3 p. 376. Koon, W. W., Resoction of sternum for tumors. Med. and surg. Reporter March 27. Koon, W. W., Clinical lecture on an obscure tumor of the abdomes. — A imputation of the breast for Paget's

iseaso followed by cancer. Dunglison's Coll. and clin. Record Febr.

Keen, W. W., Tuberculosis or carcinoma (?) of the stomach; exploratory coeliotomy; subsequent apparently complete cure. Ann. of Surg. June. Kohr, Hans, Die Behandl. d. calculösen Cholan-

gitts durch die direkte Drainage des Dactus hepatious. Muscha. med. Wohnschr. X.I.V. 41. Korn, Ueberd offens Meckel'sche Divertikel. Beitr. z. klin. Chir. XIX. 2 p. 353.

Kerr, James, and J. H. Ford, Penetrating wound the liver. Med. Naws LXXI. 7. p. 203. Aug. Klein, Psoitis; hématome suffammé du pecas d'ori-

in 1610, Fronta', nefinatione sanaammo un pecua dor-gine traumatique datant de 2 moia; kaparotomis; mort par hémorrhagio (hémophilio du sujet). Arch. da Méd. et de Pharm. mil. XXX. 10, p. 279. Oct. Kôl l, Casuist. Beitrag ur Anweod. d. Murphy-Kooptos. Schweiz. Corr.-Bl. XXVII. 25.

Köllikar, Th., Beitrag zur Differentialdiagnose Gallensteinileus u. Appendicitis. Chir. Centr. - Bl.

XXIV. 42. Körte, W., Weitere Beiträge über d. chirurg, Behandl. d. diffusen eitr. Bauchfellentründung. Mitth, aug

d. Grenzgeb. d. Med. u. Chir. II. 1 u. 2. p. 145. Kopfstein, W., Ueber Senkungsabscesse bei Parforation von Pleuraempyemen, nebst einem Berichte über 2 Thoraxresektionen, Wien. klin. Rundschan XI. 37. 38. Kraft, Ludwig, Tarmgangran fremkaldt ved Em-boli og Trombose af Mesenterialkarrene. Hosp.-Tid. 4.R. V 30

Krogius, Ali, Bidrag till frigan om de akuta och kroniska appendiciternas krurgiska behandling. Finska läkaresällak handl. XXXIX. 7 o. 8. s. 1036.

Kümmall, Harmaun, Die ideala axtraperito-nialo Operation d. Gallensteine. Deutsche med. Wohnsohr. XXIII. 35. 36. 37.

Kömmell, Hermanu, Chirurg. Erfahrungen über Gallensteinerkrankung u. ihre Behandl. durch d. ideale extraperitoniale Operationsmethode. Mitth. a. d. Hamb-

extrapentonanie Operande. Staatskrankenanst. I. 2. p. 137. Knzmik, Paul, Zur Kritik d. Darmnaht. Daut-Kuzmik, Paul, Zur Kritik d. Dar sche Zischr. f. Chir. XLV. 3 u. 4. p. 301.

Lacronique, Appendicite perforante; péritonite aigue généralisée; mort la 16me, jour après l'opération

par pirihôpatite suppurée et vomique. Arch. de Méd. et de Pharm. mil. XXX. p. 131. Aest. La guaite, A., Nouveau procéde pour cure radicale de la hemie foguinale. Lyou méd. LXXXV. p. 443. Joillet.

Lambret, A propos du 3me. cas counu de hernie dans la fossette intersigmoïds. Echo med. du Nord L 32.

- Lambret, O., 2 cas de cancer de l'estemac traités par la gastro-entérostomie. Echo méd. du Nord I. 38. Lergoau, De la leparotomio en général. Progrès

- Loewy, Heinrich, a) Ein Nabelhruchhand mit regulirbarer Glycerindruckpelotte. b) Ein Leistenhruchhand mit regulirharer Glycorindruekpolotte. Aorztl. Polytechn, R.
 - Lothoisson, Georg, En Beitrag zur Tuberkulose emme. Wien. klin. Wchnschr. X. 34. d. Memme. Lucas - Championnière, La cure radicale de la hornie et ses conditions de solidité. Gez. des Hôp. 88.
 - Lucas-Chempionnière, J., Conditions de soli-dité des résultats de l'opération de le cure radicale de la hornio. Bull. do l'Acad. 3.8. XXXVIII.3. p. 140. Août 3.
- Luria, Adolfo, Nose Erfahrungen auf d Cehiete
 d. Darmohirargio. Wien. klin. Rundschan XI. 35, 36.
 Mc Closky, A. O., Bullot wound of chost. Brit.
 med. Joarn. Oct. 2, p. 907.
 Mc Oraw, Thoodore A., On intussusception of
 tho
- Oct. 9.

 M'Murtry, Lowis B., The operation itself in appondicitis. Med. Nows LXXI. 15. p. 459. Oct.

 Marwedol, Goorg, Kin. Erfahrungen über den Werth d. Marphy'schen Darmknopfes. Arch. f. klin. Chir. LV. 2. p. 380.
- Mettirolo, Gustavo, Contributo alla cura chirurgica dolle angiocoliti non suppurativo. Gazz. degli Osped. XVIII. 115.
- Mauolairo, P., Occlusion intestinale dans un sac hornaire propéritosial à double ouverture. Bell. de la Soc. asat. 5. S. XI. 13. p. 2523. Juin—Juillet. Mauran go, Gahriol, Tratement chirucial de la péritonite tuberculeuse. Gaz. hebd. XLIV. 77.
- Michaelis, M., En Fall von operativ gehouter ylorusstriktur. Deutsche med. Wohnschr. XXIII. 31.
- Mikulioz, J., Die chirurg, Behandlung d. chron, Magengeschwürs. Mitth. a. d. Grenzgeh. d. Med. u. Chir. Il. 1 u. 2. p. 184. Arch. f. klin. Chir. LV. 1, p. 84.
- Mohr, G., Akuter Darmwandhrueh d. Lines alba. Mitth. a. d. Hamb. Staatskrankenasst. I. 3. p. 384. Moore, R. R. H.. Case of obscess of the left lnng; operation; recovery. Brit. med. Journ. Ang. 7. p. 342.

 Moore, W., A case of rupture of the liver; reco-
- Lancet Sept. 18. p. 722. Mori, Giov., Sull'uso doi bottoni di Murphy. Suppl. al Policlin. III. 50. p. 1256.
- Moty Observation de cure radicale d'appendicite. Echo méd. du Nord I. 40. Moyn ib an, Berkoley G. A., Strangulated hornia in infancy with a report of a case of inguinal hernis successfully operated upon in a child aged 22 days. Lancet
- Sept. 25. Nicoladoni, C., Zur Naht b. Resectio recti. Chir. Centr.-Bl. XXIV. 35. Nunez, Tobias, Brief considerations on the dis-
- nosis and treatment of proctrating wounds of the ab-Brit. med. Jonra. Oct. 9.
- Ohalinski, A., Ein weiterer Beitrag zur totalen Darmausschaltung. Wien. med. Presse XXXVIII. 35. O'Conor, J., 3 cases of abscess of the liver. Lancet Oct. 2. p. 858.
- Paul, Meurice Edon, A case of foreign body travorsing the alimentary canal. Innect Sept. 11. p. 660. Pehem, Hoinrich, Riesenzellensarken d. Kreuz-beins. Deutsche Zuschr. I. Chir. XLV. 3 u. 4, p. 241.
 - Pérairo, Maurico, Corps étranger du rectum;

- ahlation; guérison. Bull. do la Soc. anat. 5. S. XI. 13. p. 506. Juin-Juillot.
- Porthos, Goorg, Schussverletzung d. Art. pul-monalis u. Aorta, mitgothoilt auf Grund 10monat. klis. Beohachung u. d. Sektionsbefundes. Beitr. a. klis. Chir.
 - XIX. 2 p. 414.
 Petorson, Rouhon, Tuberculosis of the mesenterio lymph-glends and its treatment by abdominal section. Med. News LXXI. 9. p. 258. Aug.
- Plauchu, Gastro-entérostomie dans 2 cas d'ob-struction pylorique. Lyen méd. LXXXVI. p. 133. Oct. Powers, Charles A., Early diagnosis and mis-taken diagnosis in cases of tumors of the breast. Mod.
- News LXXI. 9. p. 264, Aug. Prior, Bamuol, An unusual case of wound of the art; recovery. Lancet Oct. 9. Prutz, W., Ueber Versucho zum Ersatz d. Sphincter i nsch d. Gersussy'schen Princip. Arch. f. klin. Chir.
- LV. 3, p. 528.
- LV. 3. p. 528.

 Refin, Cancer du rectum; résection du segment
 ilèc-caccal de l'intestin; ilèc-colorrhaphic par implantation
 latérale. Lyco méd. LXXXV. p. 513. Adult.

 Re h. n. L. Ueber penetrirende Horzwunden u. Horznaht. Arch. L'kin. Chin. IV. 2. p. 315.
- Roinbach, G., Pathol.-anat. u. klin. Beiträge znr Lehre von d. Hamorrhoiden. Beitr. z. klin. Chir. XIX. î. p. 1
- Rendu, J., De l'utilité do retarder le premier passe-ment de Mikulicz dans les plaies abdominales. Lyou méd. LXXXV. p. 550. Août.
- Ronton, J. Crawford, A case of excision of the caecum for multiple fistulae, with use of Murphy's hutton. Lancet Ang. 28. p. 540.
- Rogors, Edmund J. A., A successful operation for intestinal obstruction in an infant 64 hours old. Med. News LXXI. 14. p. 435. Oct.
- Rosa, Umborto, Sarcoma delle sterne. Policiia. IV. 19. p. 455. Rose, Edmund, Ueber Incarcoratio stercoralis, d.
- Kothvorstopfung d. Brüche (d. engehl. erste Grad d. Einklemmung). Doutsche Ztschr. f. Chir. XLVI. p. 109. Ross, B. J., Penetrating wound of chest and ab-
- domen. Brit. med. Journ. Oct. 16. p. 1088. Sainati, Loronzo, Traumetismo della cistifellea. Suppl. al Poliolia. III. 45. p. 1122. Scafi, Emilio, Resezione intestinalo per emia
- Scafi, Emilio, Keesziose intestinalo per ernia oruralo struzzata con epplicazione del bottone di Merphy. Bull. de la Soc. Lancis XVII. i. p. 155. Soh midti, Wann sollon wir h. Perityphlitis ope-riren? Ver.-Bl. d. pfalz. Acrate XIII. 9. p. 174. Schnitzler, Julius, Zur Frago nach dem Zu-standekommen von Darmblitungen nach Operationes an
- Hernien. Wien. med. Wchnschr. XLVII. 34. Sohultén, M. W. af, Till kännedomen om exstir-
- pation af processus vermiformis i ett ikke akut stadium och dess indikationer. Finska läkarecällisk handl. XXXIX. 7 o. B. s. 799. Benn, N., Classification and surgical treatment of
- acute peritonitis. New York med. Record LH. 9. p. 289. Sharpless, W. T., Intestinal obstruction due to a
- mon-peel; onterotomy; recovery. Univors. med. Mag.
- X. 1. p. 31. Oct.
 Shelld, A. Marmaduko, The result of operations for strangulated hernia and the radical cure of hernia. Lancet Ang. 14. Shepherd, Francis J., Successfull removal of
- an enormous mesenterio tumour and nearly 8 feet of in-testine. Brit. med. Jeurn. Oct. 9. Simon, Richard, Dio Erfolge d. Rippenresektion
- b. Plouraempyem u. ihre Ahhängigkeit von d. Compli-kationen. Dentscho Ztschr. f. Chir. XLVI. p. 276.
- Smith, A. Lapthorn, The comparative frequency of appendicitis as a complication of pus tubes, with some

remarks on the technique of removing the appendix. Brit. med. Journ. Oct. 16. Sonnenburg, Behaedlung hochgehender Mastdarmstrikturen nach einem besond. Verfahren. Berl. klin. Wohnschr. XXXIV. 36. p. 787.

Sonuenhurg, Beitrige zur Differentialdiagnose d. Entründnugen u. Tamoren d. Heocokalgegend mit besond.

Berücksicht, rechtseit. Darmarkranknogen. Deutsche med. Wohnschr. XXIII. 27. Ver.-Beil. Stiarlin, R., Ueber die chirurg. Behandlung der Wandermilz. Demischa Ztschr. f. Chir. XLV. 3 u. 4.

p. 382. Stone, J. S., Cholelithotomy. Med. News LXXI. 12. p. 364. Sept.

Stone, J. S., aed F. J. Cotton, A case of disloation of the sternum; reduced. Boston med. and surg.

Jonn. CXXXVII. 13. p. 312. Sept.

Stear, A. P., Coegenital occlusion of the rectument and anus; report of a case successfully operated upon through the perineum. Med. News LXXI. 7. p. 206. Acg. Sandherg, Carl, Hernia hursae omenti i mesocolon transversum och sekundärt gonombrott af hräcket enom omentum minus ; peritonitis. Upsala läkarefören.

forh. N. F. II. 9. a. 542. Surmay, Coup da baïonnette ayant traversé la ventre de part en part; guérison sans intervention opéra-toire et saos ancun accident en moine de vingt jours. Arch. gén. 10. p. 462. Oct.

Tarriar, Félix, et Manrica Anvray, Le foio bile et son traitement chirurgical. Revue de Chir.

XVII. 8. 9. p. 621. 729. Thomas, J. Lynn, A case of isohio-rectal hernia due to dislocation of a sub-peritoneal fibroms. Lancet

July 24. Thomson, Alaxia, Stricture of the ietestine: a sequal of strangulated hernia. Brit. med. Journ. Oct. 9. Thomson, H., Zur Frage d. Gallonhiasenoperation. Mitth. a. d. Grenzgeh. d. Med. u. Chir. H. 1 u. 2. p. 142.

Tixier, Cholécystotomic pour cholécystite calcu-leuse suppurée. Lyon méd. LXXXV. p. 483. Acût. Tubhy, A. H., Soma unusual formes of hereia. Brit med. Journ. Oct. 9.

Taffiar, Chirurgie da poumon, et en particulier dans les cavernes tuberculeuses et la gangréen tuberculeuse. Gaz. de Par. 34. 35. — Gaz. des Hôp. 97. — Gaz. hebd. XLIV. 71. Verrall, T. Janeer, Ulceration and rupture of

gall-bladder; operation; recovery. Brit. med. Jonro. Aug. 7. p. 341.

Waltar, Splenektomi; död. Hygica LVII.8.a. 213.
Waring, H. J., The treatment of gaogramous hernia hy resection and immediate neion of the intestine. Edish. med. Jours. N. S. H. 3. p. 225. Sept.
Westphal, Max, Zer Heilung der Peritonäaltuberkulose vermittels Leibschnitt. Gynäkol. Centr.-Bl.

XXI. 41. Wattergren, Carl, Myxoma mammarum et terni recurrens; excision och pycktaninbehandling; för-

battring. Eira XXI. 18. s. 609.

Whiteford, C. Banieton, The figure-of-eight suture in the radical cure of inguinal hernia. Brit. med. Journ. July 24. p. 213. Winter, G. J., Laparotomian avulla parametta

peritonitis tuberculosa-tapaus. [Peritonitis tuberculosa gebeilt durch Laparotomie.] Duodecim XIII. S. 8. 227, Zamazal, Josef, Beitrag zur Actiologia d. Darm-blutungen auch Horniotomie. Wien. med. Wchnsohr.

XLVII. 38. Zimmermann, Alfred, Usber sinen primit tödtl. Brustschuss, veranlasst durch d. Papierpfropf einer Exerzierpatrone. Wien. klin. Wchnsohr. X. 32. durch Cavalletstangen.

Zimmermann, Alfred, 2 Falle von Pfählung ch Cavalletstangen. Wien klin. Wohnschr. X. 34. S. a. H. Waldstein, Wehster. 1V. 3. Kornfeld, Mc Kinnan; 4. Stern; 5. Leuhe; 11. Hahn;

 Varmersch, VI. Operationen and secibl. Genitalien. VII. Geburtshülfl. Operationen. XIII. 2. Thorn, Yets. XVI. Israel, Mantzel, Wagener,

d) Harnorgaee und mänul. Geschlechtsorgane.

Baker, Richard, Litholapany in the civil hospital Hyderabad, Sind. Lacoet Sept. 11.
Baldwin, J. E., Is it aver impossible to pass a

eatheter through the urethra into the hladder? New York med. Record Lill. 11. p. 400. Sept. Barlow, Rich ard, Casnistisches zur Cystoskopie. Münchn. med. Wchnschr. XLIV. 40.

Berg, Albert A., A plea for the more general use of the endoscope in chronic urethritis. New York med.

Record LH. 8. p. 259. Aug. Barnard, Cl., Efficacité de l'injection d'huile dans les canaux déférents sectionees pour produire l'atrophie de la prostate. Lyon méd. LXXXV. p. 467. Août. Borelius, Jacques, Bidrag till den s. k. pro-

statahypertroficus pathologi och therapi. Hygica LIX. de Bovis, Cystocèles harnisires. Gaz. des Hôp. 116. Carlaon, Barthold, a) Tuberculosis renis. — b) Ren mobilis. Upsala läkarofören. förh. N. F. II. 9.

a. 585, 587, Casper, Laopold, Ueber d. diagnost. Werth d. Ureterenkatheterismus f. d. Niereechirurgie. Berl. klin.

Wchnschr. XXXIV. 38 Cololough, W. Frank, A case of double vasco-tomy; death; partial necropsy. Lancet Sept. 11. Coley, William B., Sarcoma of the kideay; ab-

today; doath; parrial necropsy. Linears supp. 1.1.
Coley, William B, Sarcomo of the kideay; abdomined nephrecionsy; recurrence after 6 mentins; death Cutterell, Edward, Not on a cease of tubercolone disease of the bladder treated by supra-public cystomy and correcting. Lancet Cot. 5, p. 915.
Crawford, J. M., A case of foreign body in the hidder. Brit and Journ. Bept. 18.

Crookshank, F. Graham, A case of obstructive suppression of urine. Lancet Sept. 18.

Cunniegham, J. A., On stone in the hladder and operations for its removal. Brit. med. Jonro. Ang. 7. Curtis, B. Farquhar, Partial resection of the hladder for ulcer caused by the distoma haematobium. Brit. med. Jonra. Oct. 9.

Crerny, V., Resektion eines Blasendivertikels.
Beitr. z. kim. Chir. XIX. 1. p. 247.
Delore, Xavier, De la cystostomie sus-pubienne

urgence chez les prostatiques. Gaz. des Bôp. 108. 111. Engliach, Joanf, Ueber d. neuen Behaedlungsmethoden d. Prostatahypertrophie (Castration, Ligatur d. Samenstrangs, Orgaeotherapie). Wien. med. Wohnschr. XLVII. 42.

Erdherg, C., Ein seltener Fall von Resektion des ganzen Samenstrangs h. Prostatahypertrophie. Petersb. med. Wchuschr. N. F. XIV. 33.

Favero, Ottorino, Sopra una varietà di legrossarento prostatico. Gazz. degli Osped. XVIII. 115.
Fedoroff, S. von, Zer Cystoskopie b. hintigem
Harn, nebst einigen Betrachtungen über d. Katheterismus

d. Ureteren. Beri. kim. Woheschr. XXXIV. 33. Feleki, Hugo, Ueber Injektionen in d. Hararöhre. Wieu. med. Wchnschr. XLVII. 32, 36, 38.

Fanwick, E. Hurry, The Booston rays and the fluoroscope as a means of detecting small, deeply placed stones in the exposed kidney. Brit. med. Journ. Oct. 16. Fin otti, E., Zur Pathologie u. Therapie d. Leisten-

hodens, nebst eieigen Bemerkengen über d. Zwischenzellen d. Bodens. Aroh. f. klin. Chir. LV. 1. p. 120. Freudenherg, Alhert, Erfahrungen über dia galvanokanst. Radikalbehandlung d. Prestatahypertrophia

nach Bottens. Demonstration eines verbesserten Bottens'schee Incisors u. eines Acoumulators mit Ampèremeter. Petersb. med. Wehnschr. N. F. XIV. 40.

Goldberg, Bertbold, Ueber Niarentuberkulose (Frühdiagoose, forme hématurique, Oporabilität). Centr.-Bl. f. d. Kraokh. d. Harn- u. Sexualorgeos VIII. 9. p. 460. Goldenhorn, E. M., Sur les issues des ebces paranéphritiques. Arcb. russes de Pethol. etc. IV. 2.

p. 212 Griffon et Ségell, Kyste du prépuce. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 13. p. 536, Juin-Juillet.

Guépin, A., La compression digitale de la prostate. Gaz. des Höp. 97.

Halfarich, Die operative Behendl. d. Prostata-hypertrophie. Arch. f. klin. Chir. LV. 3, p. 643. Her mes, Ueber Eingriffe in d. Blase. Deutsche mod. Wchnachr. XXIII. 35. Beil.

Hermes, Beitrag arr Kenntniss d. Blasenhernien, Deutsche Zischr. f. Chir. XIV. 3 u. 4. p. 245. Holländer, E., Ueber den diagnost. Werth des Uretersehathetenismus f. d. Niereschirurgio. Berl. klin. Weboschr, XXXIV. 34.

Hottinger, R., Ueber das primäre Carcinom der Harnröhre. Schweis. Corr.-Bl. XXVII. 17. 18.

Jonnesco, Thomas, Em neues Verfabren der Iumbalen Nephropexie. Chir. Centr.-Bl. XXIV. 30. Jüngst, Frendkörper am Penis. Münchn. med. Wchnsobr. XLIV. 39.

King, Herhert Mexon, A case of genito-urinary tuberoulosis; necropsy. Med. Naws LXXI. 10, p. 302, Sept. Kooh, C.F. A., Eine modificirte Transletenburg sche Blasenspaitenoperation. Chir. Centr.-Bl. XXIV. 36.

Lamhert, O., De l'incision libèratrice de la capsule

propre du rein (Néphrolibération du prof. Folet). Gaz. da Par. 31. Le Dentu, A propos d'un lymphengiome du canal luguinal accompagné d'una hydroccie filarienne et de lésicos éléphanthiastiques du testicule. Considérations

sur les orchites spéciales des pays cheuds. Gaz. hebd. XLIV. 67.

Lépine, Jesn, Sur la cystotomie sus-pubienne. Gaz. hobd. XLIV. 66. Lossor, L.v., Isolirte Quetschung d. linken Corpus osvernosum penis. Schmidt's Jahrbb. CCLVI. p. 175. Lindsay, John, The treatment of scute anterior urethritis in the male. Therap. Gaz. 3. S. XIII. 7. p. 444.

July. Lindström, Erik, Fall af gangran 4 penis och scrotum. Hygica LIX. 7. s. 48.

scrounn. Hygica Li.K. 7. s. 48.
Lo um es u. E. Calcul de l'arêtre prostatique. Ann. de le Peliclin. de Bord. V. 5. p. 546. Sept.
Mein s. 6 ks. A., Ein Fell von Distoma haemetobium Bilharzii in d. Blascowand. Mitth. a. d. Hamb. Staats-krankeanst. I. 2. p. 209.

Merkel, Johenn, Nephrorrhepbie während der Schwangerschaft. Münebn. med. Wehnschr. XLIV. 31. Milton, Herbert, On lithotrity as the best ethod of treeting large vesical calculi. Naw York med.

method of freeting large vesical calculi. Naw York med. Record Lil. 12, 415. Sept.

Minor, Charles B., Primary sarcons of the penis.
Myles, T., Some cases of nephrectomy and sephrolitotomy. Edish med. Journ N. S. Il. 3, p. 209. Sept.
Ne wm en, De vid, Cases of orgatic disease of the bidney, with special reference to their pathology, disagness and surgical treatment. Glagow med. Journ.

XLVIII. 3. p. 163. Sept. Newman, Devid, The relationship of movable kidney to renal colio associated with transitory hydronephrosis and intermittent albuminuria. Brit. med. Journ.

Oct. 9. Newman, Robert, Resultate d. elektrolyt. Be-bandlung d. Harnröhresstrikturen im Vergleiche mit anderen Methoden, New Yorker med, Mon.-Schr. IX. 8. 9. p. 419. 475.

8. 9, p. 419. 410.

Oheliński, Alfred, Ein rationelles Verfahren b.
lumbaler Nephropexio. Chir. Centr.-Bl. XXIV. 37.
Pege, Frederick, 3 cases of naphrolithotomy in

which the stones were extracted by an incision through the pelvis of the kidney; no fistula. Brit. med. Journ. Oct. 2. p. 906. Pelleroni, Jean, Sur un cas de double rein flot-tant et de néphropéxie lombaire bilatérale; guérison. Gaz. hebd. XLIV. 65.

Perlevecchio, Gaetano, Nuovo processo di asportazione totale dei genitali esterni maschile per cura carcinome molto diffusum. Bull. de la Soc. Lancis.

XVII. 1. p. 42.

Avii. 1. P. 42.

Perona, Francesco, Testicolo sinistro ectopico, tamore cissico del cordone ed attorogiamento del medestano. Policiin. IV. 13. p. 302.

Revenior, Emile, Traitemeot des rétrécissements traumatiques de l'urêthre membraneux. Gaz. hebd.
XLIV. 81.

Robinson, H. Betham, A successful case of retroperitonoal uretero-lithotomy. Brit. med. Journ. Sept. 11.

Bodman, William L., Lithotomy. Amer. Pract. and News XXIV. 6. p. 201. Sept.

Boosing, Zur Nephropexie. Chir. Centr.-Bl.

Rose, Edmund, Die unheilbaren Harnfistein am Bauch der Greise. Ein Beitrag zur Werthschätzung der Castration. Deutsche Zischr. f. Chir. XLVI. p. 93. Ross, J. F. W., Dislocation of the kidney. Brit. med. Journ. Oct. 9.

Rumer, J. F., Hydraulic dilatation of the uretbra. New York med. Record I.H. 6. p. 160. July. Russell, A. W., Vesical calculus after caesarean section. Glasgow med. Journ. XLVIII. 2. p. 140. Aug.

Sacchi, Eroole, Moderno trettamento dell'iper-trefia prostatica. Policlin. IV. 19. p. 425.

trona prostatica. Policiin. IV. 19. p. 425.
So h üt. g. Rob er f. En Fall gekrenster Dystopie d. rechten Niere ohne Verwechsung beider Nieren. Deutsche Zuchef. f. Chir. XIV.P. p. 020;
Teilhefer, E., D'une compilication très-rare de tumeurs de la prestate. Propagation d'une tumeur prostatique épitheliomateuse aux corps caverneux. Gaz. held. XIV. 63.

Tuffier, Résultats de 153 opérations pratiquées sur le rein. Gaz. de Per. 40. 41. Vejde, Ueber Injektionen in d. Harnröhre. Wien.

med. Wohnsebr. XLVII. 34. 37.
Veloutine, Ferd. C., Kollmann's new urethral dilator. New York med. Record Lll. 9. p. 301. Aug. Warden, A. A., Notes on the routine exeminati

of the normal and the strictured nrethra with details of of the normal and the strictured arcthra with details of the treatment of _diletable stricture. Glasgow med. Journ. XLVIII. 3. p. 172. Sept. Wintor, G., a, 0, 2xd-o-d urethrolithissis; cystitis chron.; pyonesphroisis; cystolithotomia; urethrolithotomia. —b) Kaits vas deformer-receit tionalla hadottes protesta-

hypertrofia tapeusta [2 F. von Prostatabypertr., behandelt mittels Resektion d. Vas deferens]. Duodecim XIII. S. 8. 223. 231.

8. 225. 231. Wolff, Richord, Ueber d. Erfolge d. Nephrorrhaphie nech d. Verfabree von Herra Prof. Rose in Bethanien. Deutsche Euchr. I. Chir. KLVI. p. 533. Wossidlo, H., Die Striktures d. Hararöhre u. ihre Behandlung. [Med. Beh. L. prakt. Acerzle 112—115.] Leipzig, G. G. Naumann. S. VIII u. 185 8. mit 36 Ab.

Belging W. B. Weldstein. III. Reymond. IV. 2. King; 9. Neumann; 10. Leiok; V. 2. c. Bates, Duhar. VI. Flens-11. Tripper. V. 2. o. Bates, Duhar. VI. Floua-burg, Gerosau, Josephson, Kolischer, Lu-nin, Scholtz. VIII. Trump. XIII. 2. Goldberg, Hoorn, Miller, Nicoleier. XVI. Jottkowitz.

e) Extremitäten.

Alaberg, Adolf, Einige Bemerkungen a. neuesten Theoria d. Entstehung angeb. Hüftluxationen. Müuchn. med. Wohnschr. XLIV. 37.

Barker, Arthur E., Partial and complete dislocation of the semilunar cartilage of the knee; operation on 6 cases. Lancet Sept. 18. Bernshy, H., Sarcôme téléangiectasione de la tête

du péroné (anévryeme des os des anciens). Bull de la Soc. anat. 5. S. XI. 14. p. 641. Juillet. Bier, Aug., Operationstechnik f. tragfähige Ampn-nsstümpfe. Chir. Centr.-Bl. XXIV. 31.

tationsstümpfe. Chir. Centr.-Bl. XXIV. 31.

Bin s, C., Uober Behandl. d. Frostbealen. Ztschr.
f. prakt. Aerzto 19.

Brunet, P., Sur un cas de mobilité anormale de la rotule. Ann. de la Policlin. de Bord. V. 5. p. 542. Sept. Burrell, Herhert L., end Rohert W. Lovett, Habitual or recurrent dislocation of the shoulder. Amer.

Journ. of med. Sc. CXIV. 2. p. 166. Aug. Collins, W. J., A case of Pirogoff's amputation.

Lancet Sept. 4. p. 601. Collins, W. J., Removal of a bullet from the thigh

after 3 years by the aid of X rays. Lancet Oct. 16.
Dene, John, A new modification of the hip sp Boston med. and eurg. Journ. CXXXVII. 3. p. 59. July.
Davis, Gwilym G., The technique of Pirogoff's amputation of the foot. Univers. med. Mag. X. 1.

p. 25. Oct. Deroeque, Rupture tranmetique de l'artère axillaire; ligature des 2 bouts; sphacèle consicutif du membre; désarticulation de l'épaule; guérison. Gaz. des Hôp. 115.

Destot, Radiographie d'un pied montrant une inxasous-astragalienne typique en evant. Lyon med. LXXXV. p. 447. Juillet.

Destot, Sur la radiographie dans les lésions tranmetiques du pied et du poignet. Lyon med. LXXXV. p. 595. Août.

Dupley, Simou, Pied bot varus équin congénital. Semane méd. XVII. 37.

Durend, De le désarticulation sous-périostée de la hanche et de ses aventages sur le méthode ordinaire. Revne de Chir. XVII. 8. p. 646. Edington, George Henry, Excision of ecapula

for sarcome in the infraspinetus muscles occurring in a girl aged 8 years; recovery with useful limb. Brit. med. ourn. Ang. 21. — Glasgow med. Journ. XLVIII. 3. p. 202. Sept.

Eiselsherg, A. v., Zur Heilung grösserer Defekte der Tihie durch gestielte Hent-Periost-Knochenlappen. Arch. f. klin, Chir. LV. 2. p. 435.

Engel, Hermonn, Znr Frage d. blutigen Reposition veralteter Luxetionen in d. grossen Gelenken. Arch. f. klin. Chir. LV. 3. p. 603.

För e, Ch., Tarsalgie double et lipomes symétriques de la voûte plantaire. Progrès méd. 3. S. VI. 35. — Gaz. de Par. 36.

Féré, Ch., Note sur la rétraction de l'eponeurose palmaire. Revue de Chir. XVII. 10. p. 797.

Giheon, Charlee L. The lete results of a case of implantation of bone-chips in a cyst of the head of the

tibia. Ann. of surg. Aug.
Girard, Exarticuleto interileo-ebdominelis. Schweiz.
Corr.-Bl. XXVII. 19. p. 502.

Graff, H., Ueber d. Behandlung d. Oberschenkelbrüche mit Gehverbänden. Mitth. a. d. Hamh. Staatskrankenaust. I. 2. p. 194.

Griffiths, Joseph, A case of spontaneous ancurysm of the ulnar artery in the palm; excision of the aneuryam; recovery. Brit. med. Journ. Sept. 11.

Hagepoff, Quelques remarques à propos d'un nonveeu procede de traitement orthopédique son san-

nouvesu procéd de traitement orthopédique nou san-glant, dit méthode de Lorens, dans la luxicion congeni-tale de le hanche. Gaz. des Höp. 112. Henhech, P. Ueber Hallax valgus u. seine opera-tive Behandl nach d. Verfabren von Ebn. Rose. Deut-sche Zütchr. f. Chir. XLVI. p. 210.

Heuener, Ueber subcutane Naht d. Kniescheiben-he. Arch. f. kin. Chir. LV. 3. p. 635. Hofmeister, F., Ueber d. Wachsthumsstörungen

d. Beckens b. frühreitig erworbener Hüftgelenkscontraktur. Ein Beitrag zur Lehre vom ooxalg. Becken. Beitr, z. klin. Chir. XIX. 2. p. 261.

Holwell, Edward B., 2 cases of tuberculous disease of the knee-joint treated by jedeform injections; recovery. Brit med. Journ. Aug. 14.

Jeenne, A., 2 pieces d'anxiplese du coude. Bull. de la Soc. anet. 5. S. XI. 13. p. 507. Juin—Juillet. Jord en , Ueber Tuberkulose d. Lymphgeffisse d. Extremităten. Bestr. z. klin. Chir. XIX. 1. p. 212.

Knmmer, 3 cas de inxation coxo-fémorale, dite outanée. Revue méd. de le Suisse rom. XVII. 2. p. 613.

La Bonnerdière. De la désarticulation tibis tarsienne evec lambean talonnier doublé du périoste calcanéen, ses résultats en point de vue de le reconstitution du talon. Revue de Chir. XVII. 9. p. 711.

Louge, F., Znr Behandl, d. Plattfnsson, Mün med. Wchnschr, XLIV, 30. — Aerztl, Polytechn, 9.

Ledderhose, Zur Pathologie der Aponeurose des Fusses u. d. Hend. Arch. f. klin. Chir. LV. 3. p. 694. Lehmeun, Rohert, Ueber Radialislahmungen nach Oberarmbrüchen. Mon.-Schr. f. Unfallhkde. IV. 9. p. 269.

Mecertney, D., 2 comparatively rare cases of accident: e) Rupture of right ligamentum petellas. — b) Tranmatic aneurysm of the brachial artery. Glasgow med. Journ. XLVIII. 3. p. 161. 162. Sept.

Meione, Pesquele, Sn di nn caso di suppura-zione latente della tibin. Gazz. degli Osped. XVIII. 94. Merch, Howard, The treatment of tuberculous isease of the hip-joint in its early stages. Brit. med.

Journ. Aug. 14. Mertin, M. A., Luxation récidivante de le retule. Gaz. des Hôp. 91.

Mertin, M. A., Observation d'ostéome da vaste interne de le ouisse gauche, euivie de quelques considérations sur les estéemes musculaires en général. Gaz. des Hôp. 114.

Mermet, P., et R. Lacour, Chondro-fibrome de l'extremite aupérioure de l'humérus. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 14. p. 644. Juillet. Morton, Charles A., A case of excision of the

capule for large oystic sarcomatous growth. Lancet July 24.

Moty, F., Traitement des fractures de le jambe par l'appareil Raoull-Deslongchamps modifié. Arch. de Med.

et de Pharm. mil. XXX. 10. p. 225. Oct. Mouchet, Albert, Sur un cas d'ostéo-arthrite tuberculeuse du coude à fover huméral précisé par les

rayone X. Gaz. hebd. XLIV. 62. Mouchet, Albert, Voluminense exostose du fémur chez un vieillard de 63 ans, atteint d'arthrite sèche coxo-femorale; ossification partielle du muscle orural. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 13. p. 516. Juin-Juillet. Müheam, Richard, Osteoperiostitis eines Meta-

tarsalknochens nach Typhus h. einem 5jähr. Kinde. Chir. Centr.-Bl. XXIV. 35. Müller, Ernst, Zur Frage der Coxa vara. Chir. Centr.-Bl. XXIV. 41. p. 1095. Nicoleysen, J., Lidt om Dingnosen og Behand-lingen af Fractura colli femoris. Nord. med. ark. N. F.

VIII. 1. Nr. 16. Omhrédanne, Lymphosarcome du tihia succédant

à une ancieune lésion osseuse probahlement tuberculeuse. Bull. de la Soc. enat. 5. S. XI. 13. p. 504. Juin—Juillet. Poeadas, Alexandre, Amputation inter-scapulo-thoracique. Rovue de Chir. XVII. 10. p. 805. Potel, Le gonu recurvatum congenital. Echo méd.

du Nord I. 31. Reverdin, J. L., et F. Buscerlet, Sarecme ose

fiant du fémur; désarticulation coxofémorale. Revue méd. de la Suisse rom. XVII. 10. p. 649. Oct. Reverdin, J. L., et F. Bnecerlet, Epithélicus

élanique [dans l'aîno] à marcho lento. Revuo méd. de la Suisse rem. XVII. 10. p. 656. Oct. Rivièro, Edmond, De l'opicondylalgie. Gas. hebd. XLIV. 58.

Semfirosou, Z., Nouvello opération estéoplastique uns la région tibiotarsienne (modification de l'opération J. L. Faure). Revue de Chir. XVII. 8. p. 660.

Schopps, John C., A note on the use of the pegleg as a protective apparatus in the treatment of ease of the anklo or tarsus. Now York med. Record I.H. 6. p. 206. Aug Scheller, Ein Fall von bösartiger Geschwulst der

Fusssohle. Deutscho mil.-ärztl. Ztschr. XXVI. 10. p. 417.

Schneider, Johann, Eis Fall von Coza vara.
Prag. med. Wehnschr. XXII. 39. 40.
Schrank, W., Ueber Cystenbildung in d. Schenkolbenge. Arch. I. klin. Chir. LV. 2. p. 416. Schurmayer, Bruno, Usber cinon Fall von Luxation d. Streckerschne d. Mittelfingers in d. Höhe d. Metacarpo-Phalangealgelenks. Chir. Centr.-Bl. XXIV. 31.

Schuls, Kerl, Die totalen Rupturen d. Art. popli-Deutsche Ztschr. f. Chir. XLVI. p. 476.

Settegest, Ein Apparat für Gewichtsextension. Chir. Centr.-Bl. XXIV. 31. Staffel, Franz, Ueber d. Platifussstiofol. Deut-Steffel, Frenz, Ueber d. scho med. Wchnschr. XXIII. 32.

Stummor, Otto, Mal perforant du pied nach Embelio d. Art. poplitea. Virchow's Arch. CXLIX. 3. Tellqvist, T. W., Gm hudtranspleutationer vid ulcus cruris. Finsks läkaresällek, handl, XXXIX, 7 och 8,

s. 1140. Taylor, J. Cleassy, A case of scuts septic gan-rone [et the wrist]. Brit med Journ. Aug. 21. p. 470. Tilanus jr., C. B., Over Spreugel's differmiteit

Jangob. Vorschiebung d. Schultorblatts]. Nederl. Workbl. Tubby, A. H., Some rare affections of the fingers. Brit, med. Journ. Oct. 16.

Walton, P., Gasgrèno des doigts à la suite des pansemonts humides phéniqués. Belg. méd. 1V. 37. p. 321. Wiert, Pierre, Sarcome du radius récidive; ablation de la moitié supérieure du radius. Bull. de la Soc.

anat. 5. 8. XI. 14. p. 666. Juillet. Zimmormann, Alfred, Eio Beitrag zur Casuistik erstiven Behandlung von Reitknochon. Militärarat XXXI. 16.

S. a. H. Bradford, Jesune, Little, Penta-netti, Ungerelli. III. Barnsby, Delbet, Jolly, King. IV. 4. Delbet, Reboul, Wilson; S. Auerbach, Bonardi, Costen, Clarke, Herts, Johannessen, Lochte, Mouillot, Munk, Munro, Rhem. V. I. Klein. XIII. 3. Monocour. XIV. 2. Nobel. XVL Hobein, Riedinger.

VI. Gynākologie.

Asoh, Rohert, Zur Technik d. Alexander-Adams'-

sobon Operation. Gyakkol. Centr. Bl. XXI. 25. Auvard, A., Frakt. Lehrhneh der Gyakkologie, Autoris, dentscho Ausg. nesch d. 2. Anflage d. Originals von R. Lierenkengt. Nebst einführendem Vorwort von H. Erickenkengt. Nebst einführendem Vorwort von H. Fritzek. Ahth. H. Lespzig 1898. H. Barsdorf. Gr. S. S. 305—556 mit Toxtabhild. u. 4 Chromotafeln. 8 Mk. Beck, Carl, Eine neue Methode d. Hysteropexie.

Chir. Centr.-Bl. XXIV. 33. Bergh, R., Symbolae ad cognitionem genitalium ex-orum formineorum. Hosp.-Tid. 4. R. V. 38. — Monatah.

f. prakt. Dermatol. XXV. 6. p. 261.

Beuttner, Gskar, Sterilisation mittels Tubendurchschneidung nech Laparotomie. Nobst Bemerkungen von Heinrich Fritsch. Gyntkol. Centr.-Bl. XXI. 40. Beuttner, Oskar, Ueber ein eigenthüml. Ver-halten d. Uterus h. Kinfuhren von Instrumenten. Gyns-

kol. Centr.-Bl. XXI. 42.

Biudor, Hamatom d. Sussers Genitalion, Gynakol, Centr.-Bl. XXI. 34. Bodenstein, Gskar, Zur Existenz u. Thorapie chron. Vaginalgonorrhöe. Deutsche med. Wohnschr.

XXIII. 42. Boldt, H. J., Zur Behandlung d. Retrofiaxio uteri. New Yorker med. Mon.-Schr. IX. 9. p. 489.

Boyd, Stanley, Gn opphorectomy in the treat-most of cancer. Brit. med. Journ. Oct. 2. Braithwaito, J., A case of primary dyst oca with opilepsy oured by dilatation; remarks. Lancet

July 31. p. 255. Carlson, Barthold, s) Myomanteri. - b) Cystis ovarii sinistri och prolapsus uteri totalis. — e) Sarooms

ovarii och peritonitis diffusa purulonta. - d) Pyosalpiox. - e) Pelviperitonitis suppuretiva circumscripta (pyosolpinx?). — h) Pyosolpinx tubercul. hilat. Upsais likareforen. förh. N. F. II. S. s. 568 sqg.

Chrasnowski, Josof v., Inversio uteri totalis. Gynäkol. Centr.-Bl. XXI. 42. Colhy, C. D. W., Mochanical restraint of mastur-bation in a young girl. New York med. Record L.H. 6. p. 206. Aug.

Cowen, Harry J., 10 selected cases in which coeliotomy was done for various conditions. Amer. Pract. and News XXIV. 6. p. 211. Sept. Czempin, Myom evs d. Uterus enucleirt. Ztschr. f. Gebartsh. u. Gynakol. XXXVII. 2. p. 340.

Dandolo, A., Contributo alla chirurgia dei corpi cei dell'utero. Gaz. degli Osped. XVIII. 109.

fibrosi dell'ubero. Gaz. degli Osped. XVIII. 109.
Dickson, J. R., A now possary. Univors. med.
Mag. IX. 11. p. 770. Ang.
Diriart, Raymond, Technique de M. Montier
Diriart, Raymond, Ann. de Ovnécol. r l'hystérectomie abdominale. Ann. do Gypecol. XLVIII. p. 14. 109. Juillet, Août.

Dixon Jonos, Mary A., Personal experiences in laparotomy. Now York med. Record LH. 6. p. 182. Aug. Eden, T. W., A decidual cast of the uterus, from a case in which there was no ovidence of extra-uterine gestation. Gbstetr. Soc. Transact. XXXIX. p. 132.

Edgar, 3 cases of broad ligament cyets. Glasgow med. Jonra. XLVIII. 2. p. 140. Aug. Edger, A case of dermoid cyst of both ovaries, the larger strangulated owing to tersion of its pedicle, the smaller simulating a sactosalplax in shape. Glasgow

med. Journ. XLVIII. 2. p. 144. Aug. Eichholz u. Sonnenborger, Kalender für Frauen- u. Kindorärzte II. Jehrg. 1898. Bud Kreuznach. Drnok von Harrach. 16. 176 S. u. Kalendarium.

Falk, E., 12. internet. med. Congress su Mosken. Sektion XIII. Gymikel. Centr.-Bl. XXI. 38. 39. — Mon.-Sohr. f. Geburtsh. u. Gymikel. VI. 4. p. 402.
Fieux, G., 3 cas do physométrie. Arch. clin. de

d. VI. 7. p. 315. Juillet. Fischel, Wilhelm, Ueber einen Fall von soli-'ischel, Wilhelm, Ueber eine Fall von soli-bire Haematocele peritabaria paendocytica (Singer). Mon-Schr. f. Geburtah. u. Gynakol. Vl. 2. p. 178. Flenshurg, Carl, u. Artur Vostberg, Ein Fall von Urethraleyste bei einem lightr. Madchen sammt einem Beitrag sur Klinik u. Pathologie d. Urethraleysteu d. Welbes nebst einer Uebersicht über d. Geschwülste d. weibl. Harnröhre im Kindesalter. Nord. med. ark. N. F. VIII. 2. Nr. 24.

Fosberg, W. Hubert, Ovarian palatinoids in the finshings following the monopause. Brit. med. Journ. Oot. 9. p. 1000. Frank, Louis, Primary carcinoma of the ovary.

Amer. Pract. and News XXIV. 1. p. 1. July.

Franqué, Otto vou, Zur Tuberkulose d. weibl.

Genitalion, insbes. d. Gyarien. Ztschr. f. Geburteh. u. Gynäkol. XXXVII. 2. p. 185.

Freudenberg, Curt, Zur Symptomatologie n. orapie d. Retruffenio utpri. Doutsche med. Wohuschr, XXXIII. 31. 33.

- Fritsoh, Helurioh, Ueber Retroflexionsbehandlung. Gynákol. Centr.-Bl. XXI. 33.
 Fritsoh, Hainrich, Operationstisch. Gynákol.
 Centr.-Bl. XXI. 39.
- Galabin, A. L., Rapidly growing fibroid in a patient aged 63. Obstetr. Soc. Transact. XXXIX. p. 229. Garcoau, Edgar, Some cases of cyst
- ston med. and surg. Journ. CXXXVII. 5. 6. p. 97. 126. July, Aug. Geyl, A., Betrachtungen über d. Genese d. sogen. Ovarialdermonde mit Berng anf ein Vaginalteratom. [r. Volkmann's Samml. klin. Vortr. N. F. 190. Gyn. 71.]
- Leipzig. Breitkopf u. Hartel. Lex.-8. 37 S. 75 Pf. Giles, Arthur, The cyclical or wave theory of manstruation, with observations on the variations in pulse and temperature in relation to menstruation. Obstetr.
- Soc. Transact. XXXIX. p. 115.
 Giles, A. E., Molinseum fibrosum of the labium majns. Obstetr. Soc. Transact. XXXIX. p. 231 Goalat, Augustin H., The technique of vaginal section, irrespective of hysterectomy for diseased appendages and small pelvio tumors. New York med. Record
- LII. 4, p. 122, July. Goelet, Augustie H., 2 complicated abdominal hysterectomics. New York med. Record L.H. 15. p. 534. Oct. Goffe, J. Riddle, Shortening in round ligaments
- through the anterior vaginal fernix for posterior displace-ment of the uterus. Med. News LXXL 12, p. 361. Sept. G r o n o l m., v., Bidrag till kännedomen om genital-prolaps med särskild hänsyn till resnitaten af dess operativa behandling. Fineka läkaresälisk. handl. XXXIX.
- 7 o. 8. s. 926 Hall, C. Lester, The destiny of vaginal hyster-ectomy for malignant diseases. Med. News LXXI. 3.
- p. 69. July. Hnn san, Prolapsus nteri totalis bei einer Neuge-bornen; Spina bifida. Münohn. med. Wohnschr. XLIV. 38.
- Hartmann, Henri, L'hystérectomia abdominale totale, sa technique opératoire, sos indications. Ann. de Gynécol. XLVIII. p. 1. Juillet. Hobbs, A. T., Surgical gynecology in insanity.
- Brit, med. Journ. Sept. 25. Hoerschelmaun, Ernst, Ein Fall von var-pachlässigtem Possar, Petersh. med. Wchnschr. N. F.
- X1V. 34. Howards, John, The indications for and the ter
- pique of hysterectomy. Amer. Journ. of med. Sc. CXIV. 3. p. 251. Sept. Jardine, Robert, Menstruation in a newborn infant. Brit. med. Journ. Sept. 11. p. 652.

- infant. Brit. med. Journ. Sept. 11. p. 632.

 Jaworski, Joseph v., Mors sub menestruatione
 ex sansmia. Wisn. med. Preuse XXXVIII. 32.

 Jonkins, T. W., Hydrosalpin: Glasgow med.
 Journ. XLVIII 3. p. 217. Sept.
 Joukins, T. W., Gojshoro-salpingitis bilateralis;
 hydrosalpinx; periasipingitis. Glasgow med. Journ.
 XLVIII. 3. p. 218. Sept.
- Ill, Edward J., The change of life and the dia-eis of carcinoma uteri. New York med. Record LH.
- 15. p. 500. Oct. Jones, H. Maonaughtou, Case of esthiomenio nstrual ulcer of the nose. Edinb. med. Journ. N. S. II. 4. p. 370. Oct.
- Jordan, J. Furneaux, Clinical notes and obserrations on 100 consecutive cases of abdominal section. Brit. gynascol. Journ. L. p. 206. Aug. Josephson, C. D., Om äkta och oäkta urethral-divertikel hos kvinnan. Nord. med. ark. N. F. VIII. 2.
- Nr. 23. Kahu, Emaoual, Ein Beitrag zum so
- saren Kreusschnitt nach Küster. Gynakol. Centr.-Bl. XXI. 32. Kaufmaun, Eduard, Usber Phlabektasien de Uterus u. seiner Adnexe. Ztschr. f. Geburtsh. u. Gynäkol. XXXVII. 2. p. 201.
 - Med. Jahrbb. Bd. 256. Hft. 3.

- Kehrer, F. A., Sterilisation mittels Tubendurch schneidung nach vorderem Scheidenschnitte. Gynäkol. Centr.-Bl. XXI. 31. Kaiffer, La menstruation dans ses rappor
- la pathologie générale. Presse méd. belge XLIX. 32. 33. Kippenberg, F., Zar Castrationsfrage. Gynákol. Centr.-Bl. XXI. 31.
- Kolischer, Gustav, Zor Behandl. d. Urethritis Weibe. Wien. klin. Rundschan XI. 31. Krüger, Appendicitis in ihren Beziehungen zu d. weibl. Genitalorganen. Deutsche Ztschr. f. Chir. XLV.
- 3 n. 4. p. 401. Krnkenberg, Varsamml. doni ste. Gynäkol. Centr.-Bl. XXI. 40. ml. dontscher Naturf. u. Acrate.
- La bus quièra, R., Dukraurosis de la vulve. Ann. da Gynècol. XLVIII. p. 130. Août. Lauenstein, Carl, Bemerkung zu d. Thema d.
- Bauchdeckennaht, sowie zu d. Bauchschnitt b. Ovariotomie wegen sinkammeriger Cyste u. ihrer schonenden Entwicklung aus einem kleinen Schmitte. Gynäkol. Centr.-Bl. XXI. 30.
- Lewers, Uterus removed by pan-hysterectomy, betetr. Soc. Transact. XXXI. 1. p. 131. Lowers, Arthur H. N., A case of primary sar-
- come of the body of the uterus (decidnoma malignum) in a patient 24 years of age, treated by vaginal hyster-
- a patient 20 years or age, treased by vaginal system-ctory. Delett. Soc. Transact. XXXIX. p. 26 feon. a woman bladder. Brit. med. Jonn. Agg. 7, p. 342. Madden, Thomas Moora, The conservative frestment and therapeutics of Falisphan-tube disease, Therap, Gaz. 3. S. XIII. 9, p. 505. Sept. Malcolm, John D., Exstiration of the ovaries as
- cure for cancer. Brit, med. Journ. Aug. 14, p. 432,
- Haloolm, John D., 26 cases in which an abdo-minal section has been performed a second time. Lancet Oct. 16.
- Mansell-Moullin, J. A., 12 menth's gynecolo-gical work. Brit, gynascol. Journ. L. p. 194. Aug. Marshall, D. T., Mentrustion and epicpasy. New York med. Record Lil. 7. p. 240. Aug. Martin, A., Die Kolpotenie u. d. chirurg. Behandl. d. Pelviperitonitis. Mon.-Schr. f. Geburtsh. n. Gynkkol.
- VI. 3. p. 235. Martin, Hamatom d. Ovarium, Ztschr. f. Geburtsh.
- u. Gynákol. XXXVII. 2. p. 340. Martin, A., Der XII. internat. med. Congress in Moskan. Mon.-Schr. f. Gehartsh. u. Gynákol. VI. 4,
- p. 396. Meyer, R., Uaber d. Genese d. Cystadenome u. Adenome d. Uterus. Ztschr. f. Geburtsh. u. Gyakkol. XXXVII. 2. p. 327, 343.
- Mouchet, Albert, Uterus bourré de fibrome chez une viarge de 28 ans. Bull. de la Soc. seat. 5. S. XI. 13, p. 557. Juin—Juillet.
- Müller, Emil, Diagnosen af Cascer corporis uteri, Hosp.-Tid. 4. R. V. 40. Neuman, Myomatöst degenererad uterus. Hygica
- LVII. 8. s. 211. Noumann, Alfred, Einz einfache Methede, d. Urin beider Nieren beim Weibe gesondert zufzufangen. Deutsche med. Wohnschr. XXIII. 43. Nohle, Charles P., L'hysterectomie pour fibrômes
- et pour inflammations des annexes en Américus. Ann. de Gynécol. XLVIII. p. 42. Juillet.
- Odebracht, Recidiv eines vor 11 J. exstirpirton inomatosen Ovarialtumors. Ztschr. f. Geburtsh. u.
- carcionnation Ovarialtamors. Zuchr. I. Gebrath. u. Gynklot XxVIII. 2, p. 356. archivato den Eisenfacks. Orthunan, Understanden den Eisenfacks. Orthunan, Under Stein, XXXVIII. 2, p. 321, 324. O'S Snilivan, M. U., Kotso on a case of panhyster-ectomy. Lancet Sept. 18. Paviot, J., at I. Bérard, Du oanoer musculaire lisse an giodral et de colai de l'utéras en particulier, Arch. de Méd. expérien. IX. S. p. 944. Sept.

VI.

- Pilliet, A. H., Fibrome utérin avec rétroversion de l'utérus. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 14. p. 579.
- Pilliet et Delauny, Fibrome utérin à pédicula lu. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 14. p. 669. Juillet. tordu. Pit'ha, W., Casuist. Beitrag zur poe rung in Gvarienoysten. Gynakol. Centr.-Bl. XXI. 37. Polak, J. G., Notes on the advisability of uterine

tamponage after curettage. Med. News LXXI. 12. p. 363.

Pnrelow, C. E., Hysteropexy for prolapse of nterus. Brit. med. Journ. Sept. 11. p. 684. Reynolds, Edward, The choice between the abdominal and vaginal incisions in the operative treatment of acute pelvic inflammations with some remarks upon

the technique of the vaginal operation. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 7. p. 146. Aug. Richalot, L'hystérectemie abdominale totale. Ann. de Gynécol. XLVIII., p. 27. Juillet. — Revne de Chir. XVII. 9, p. 701.

Rohinson, Drummond, Cystic ovaries. Ghetotr. Soc. Transact. XXXIX. p. 130.

Rosenstein, Was leistet d. Kolpotomia gegenüber d. Laparotomie? Gynakol. Centr.-Bl. XXI. 38. Routb, Amand, Battey's operation. Lancet

Sept. 11. p. 683. Rühl, W., Rühl, W., Ueber d. Berechtigung u. Technik d. rativen Behandl. d. Gebärmutterruckwärtsbeugungen. [v. Volkmann's Samml. klin. Vortr. N. F. 185. 186. Gyna-

kol. 68.] Leipzig. Breitkopf u. Härtel. Lex.-8. 70 8. mit 1 Taf. 1 Mk. 50 Pf. Russell, Hester Dill, A case of fibre-oyst of

the uterus; abdominal hysterectomy; recovery. Brit. med. Journ. Sopt. 18. p. 708. Schaoht, F. F., Complete inversion of the uterus;

duration a fortnight; reduction by manipulation. Brit. gynascol. Journ. L. p. 229. Aug.
Sohaeffer, Oskar, Unber Sitz u. Ursprang d. Kronzwebes u. d. Afterschmerzes (Pseudococcygodynia). Gynakol. Centr.-Bl. XXI. 41.

Scharlieb, Surgery at the new hospital for won in 1896. Brit. med. Journ. Aug. 7. Scholtz, Ueber d. Prolaps d. weihl. Urethra. Mittheil. a. d. Humb. Staatskrankenanst. I. 2. p. 173.

Schultz-Schultzenstein, Intraligamentäres
Schultz-Schultzenstein, Intraligamentäres
Area, Arch. Löyakol. L. L. V. 2, 412.
Schultz, Heinrich, Zur Frage d. Durchgängigkeit d. Tuben. Wies. Lill. Randschau XI. 32.33.

Saliheim, Hugo, Neue Methode znr Feststalls d. Topographie patholog Zustände im Becken. Centr.-Bi. f. allg. Pathol. n. pathol. Anat. VIII. 17.

Sem h., Os oar, En kritisk fremstilling af uterin-dentideernes patiologiske betydning. Norsk fing, f. Ligo-vidensk. 4. R. XII. S. 8. Striomatosison uteruksen vagi-nali-erstirpationiteknikalis [Ueber d. Technik d. vaginalon Uterusexatirpation wegen Carcinom). Daodecim XIII. S.

Sippel, Albert, Zur Ventrofixatio utori. Gynf.

Asi. Cesti. D. A.A. S. Sopra un teratoma solido dell'ovaio.
Policita. IV. 17. 19, p. 357. 445.
So o ne so bu rg. K. Beurage zur Differentialdiagnose
d. Kattundungen n. Tumoren d. Hocookalgegend mit besoud. Berücksneht rechtseit. Admezertrankungen. Deut-

sche med. Wohnschr. XXIII. 40. Stabb, A. F., Uterus with interstitial fibroid remo-ved from a patient aged 26. Obstetr. Soc. Transact. XXXIX. p. 89.

Stawell, J. Cooper, Case of occlusion of upper part of vagina, a small sinus alone remaining. Dubl.

Journ. CIV. p. 201. Sept. Stineon, J. Coplin, Vaginal hystero-salpingo-

cophorectomy by enucleation, with the individual liga-

tion of vessels only for purperal matritis. New York med. Record LH. 6, p. 203. Aug. Stratz, C. H., Die France auf Java. Eins gyck-kolog. Studie. Stuttgart. Ferd. Enke. Gr. S. 134 S. mit

kolog, Studie. Stutigart. Ford. Enke. Gr. S. 134 S. mt 41 Abbild. im Text. 5 Mt. Strauch, M. v., Eine einfache Methode d. Uterus-exstipation per vaginam. Mon.-Schr. f. Geburtsh. u. Gynäkol. VI. 2. p. 187. Stutton J. Diland, On myomata of the neck of the uterus. Obstetr. Soo. Transact. XXXIX. p. 160.

Swain, James, A case of ovarian cystoma assooiated with prolapsus uteri, treated by ovariotomy and hysteropexy. Brit. med. Journ. Ang. 14. Tailhefer, Sur un kyste du vagin. Gaz. hebd. XLIV. 80.

XLIV. 80.

Targett, J. H., Encysted tuberculous peritonitis and ite effects upon the female polvic viscera. Obstetr. Soc. Tracasct. XXXIX. p. 126.

Thie m. C. Gynákolog. Unfallfolgen. Mon. Schr. f. Unfallhide. IV. 10, p. 304.

Thomas, A. Ivor, Myxomatous tumour of vagina in a child I year 9 months old. Brit. med. Journ. Oct. 16. p. 1068.

Tombleson, James B., Acase of aterus bicorsis. Lancet July 31. p. 253. Tyrrell, Frederic D., Spinal hypersomia with vicarious meastruation. New York med. Record L.H. 5.

p. 160. July. Uhlmann, C., Ueber das Auftreten peritonäaler Adhäsionen nach Laparotomien, mit besond. Berückssch-tigung des Verhältnisses zwischen trockner u. feuchter

Asepsis. Arch. f. Gynäkol. LIV. 2. p. 384. Varnier, H., 12me. congrès international des tiences médicales, tenu à Moscou du 19 au 26 soût 1897

(obstétrique et gynécologia). Ann. de Gynécol. XLVIII. p. 185. Sept. Dysmenorrhoea hysterica. Arch. f. Vedeler, Dysme Gynákol LIV. 2. p. 324.

Verhandlungen d. Gesellschaft f. Geburtshülfe ynákologie in Berlin. Ztschr. f. Geburtsh. u. Gynákol.

u. Gyrakologie in Berlin. Züschr. I. veontram. u. vymaco-XXXVII. 2. 2. 2021 Nysphersholm dher Martin's metod; to blas W. 14 a. 2015. Warth S. 2016. Warth S. 2016. Warth S. 2016. Warth S. 2016. Warth S. 2016. Warth S. 2016. Cartin, The operativa creatment of Wabb. I. Cartin, The operativa creatment of Wabb. I. Cartin, The operativa creatment of Wabb. I. Cartin, The operativa creatment of Wabb. I. Cartin, The operativa creatment of Wabb. I. Cartin, The operativa creatment of Wabb. II. Cartin, The operativa creatment of Wabb. III. Cartin, The operativa creatment of Wabb. III. Cartin, The operativa creatment of Wabb. III. Cartin, The operativa creatment of the ope

Journ. N. S. II. 3. p. 254. Sept.

Journ. N. S. H. 3. p. 254. Sept. We n. e. j. C. Oyakkolog Untersuchungstisch f. d.
ärztl. Sprechammer. Gynakol. Centr.-Bl. XXI. 35.
We eterm ark F., Bidrag till frågan om den retreperitoseals stumpbehandlingen vid den snpravaginala
utersusmpstation for uterusmyom. Hygies LIX. 7. 8.

e, 79, 113, Wattergren, Carl, Några blad ur min praktik Kasuistik från Heijenskjöldska sjukhuset i Arboga [Fall inom abdominal kirurgieus omrade hos qvinnor]. Nord. med. ark. N. F. VIII. 1. Nr. 4.

Wiener jun., Joseph, Der gegenwärt. Stand d. Gynäkologie in Europa. New Yorker med. Mou.-Schr. 1X. 7. p. 363. Juli. Wiggin, Frederick Holme, Notes on the ope-

wiggin, Frenerick Holme, Notes on the operative treatment of complete vagical and uterine prolapse. Med. News LXXI. 11. p. 333. Sept. Willa, Dia 69. Vers. dantucher Naturf. u. Acrate. Mon.-Schr. f. Geburtsh. u. Gyaskol. VI. 4. p. 431. Williama, W. Roger, Extirpation of the ovaries as a cure for cancer. Brit. and. Journ. July 24. p. 250;

Sept. 11. p. 684. Wilson, Thomas, Chronic axial rotation of an ovarian cyst giving rise to extreme twisting of the elon-gated nterus. Ghitetr. Soc. Transact. XXXIX. p. 167. Winckel, F. v., Behandl. der von d. weibl. Goni-

talien ausgehenden Entzündungen d. Bauchfells u. d. benachbarten Zellgewebes. [Suppl. d. Handbuchs d. spe-ciellen Therapie der inuern Krankheiten von Penzoldt n. Stintxing, I. 2.] Jena. Gust. Fischer. Gr. S. S. 77—145 mut 9 Abbild. im Text. 2 Mt. 40 Pf.
Wisselinok, Adolf, Zur Therapie des Uteruscarcinoms. Ztschr. f. Geburtsh. u. Gynäkol. XXXVII. 2.

Witthauer, Kurt, Ueber d. Werth d. Fixations-

ethoden b. Uterusproleps. Munchn. med. Wchnschr. XLIV. 33. II. Anatomie u. Physiologie. III. Koss-

menn, Paviot, Savor, Tergett, Webeter. IV. 4. Guilmerd. V. 2. c. Krankheiten der Mamma. IX. Rohé, Russell. XIII. 2. Freudeuherg, Gerd-ner. XVI. Perrando.

VII. Geburtshülfe.

Adler et Wermeille, Dystocie par hydrocephalie. Revue méd. de la Suisse rom. XVII. S. p. 586. Acût. Albrecht, H., Fürsorge f. Wöchnerinsen u. de: Angehörige. Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 42.

Audehert, J. L., Treitement des déchirures du col consécutives à l'eoconchement. Gaz. hebd. XLIV. 64. Awtendiloff, M., Ein Fall von conservativem Kniserschnitt (Sänger-Operation) mit glückl. Ausgange f. Mntter u. Kind. Mou. Schr. f. Gehurtsb. u. Gynakol. VL

3. p. 270. Bacon, C. S., Uses of normal saline solutions in obstetrics. Medicine III. 10. p. 793. Oct.

Baketel, H. S., Prolonged pregnancy and premature ossification of the oranium causing dystocia. New

York med. Record LH. 5. p. 159, July. Berone, Andree, Doppio cefalo-emetoma in parto fisiologico. Gazz. degli Osped. XVIII. 106.

Bayer, Akiurgeches. Eine kleine Verbesserung am gebnrtshülft. Phantom. Mon.-Sohr. f. Geburtsh. u. Gynikol. VI. 3. p. 291.

Benckiser, A., Die Wöchnerinnenssyle Deutsch-la. Deutsche med. Wichnschr. XXIII. 43. Bennett, R. C., Puerperal albuminuria and the action of sulphate of quinine on the gravid nterus. Lancet

Sept. 4. Black, Meloolm, A case of rupture of the uterus. Glasgow med. Journ. XLVIII. 3. p. 218. Sept.

Blacker, G. F., The treatment of placenta practia Competier de Rives' bag. Obstotr. Soc. Transact. XXXIX. p. 138.

Bloom, Homer C., Obstetrical complications, culminating in the death of the child. Univers. med. Mag. IX. 11. p. 747. Aug.

Boisserd, Dn foetus mort pendant la grossesse et de sa rétention dans le cavité utérine. Semaine méd. XVII. 43.

Braith waite, A case of cassarean section. Brit. sed. Journ. July 24. p. 217.

Brown, Haydn, Cycling for women, its effects

on parturition. Lancet July 24. p. 221. Burrage, W. L., A case of ovariotomy durin prognancy; patient 5 months prognant; replacement of retrodeviated incarcerated fundus; normal labor at term.

Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 5. p. 104. July. Chrobak, R., Vaginale Uternsexstirpation b. Car-cinom u. Schwangerschaft. Gynakol. Centr.-Bl. XXI. 37. Cioja, A., Endometrito in gravidanza. Gazz. degli

Osped. XVIII. 106. Cle mens, H., Ueher Embryotomie mit d. Sichel-messor von B. Schultze, Gynakol. Centr.-Bl. XXI. 41.

Couvelaire, Grossesse ectopique. Bull. de la

Soc. anat. 5. S. XI. 13. p. 538. Juin—Juillet.
Cragiu, Edwin B, Symphysectomy with an unusual complication. New York med. Record LH. 7. p. 240. Ang.

Creik, Robert, Notes on 2 cases of auto-intoxi-

Trais, Robert, Notes on 2 cases of auto-intoxi-cation and pregnancy. Lancet Aug. 14. p. 389. Trans k hite, C. C., Hydatidiform mole. New York med. Record III. 7. p. 239. Aug. Crovetti, E., Un caso di tetano puerperale. Gazz. degli Osped. XVIII. 91.

Cullingworth, Ineugural address on the undiminished mortality from puerperal fever in England and Walos. Obstetr. Soc. Transact. XXXIX. p. 91.

Caempin, Fille von Extrauterinschwangerschaft. Ztschr. f. Gehurtsh. u. Gynakol. XXXVII. 2. p. 338.

Delore, X., De la presence habituelle des microbes dans le placenta et du rôle préservateur des thromboses. Bull. de l'Acad. 3. S. XXVIII. 29. p. 94. Juillet 20. Debhiu, Geo. W., Bemerkungen zu d. Arbeiten

von Schnell, von Schnell, Wendeler u. Goedel über einen Fall von Gashlasen im Blute einernach Tympania uteri gestorbeuen Puerpera. Mon.-Schr. I. Gehurtsh. u. Gynakol. VI. 4. p. 375.

Dönhoff, Eine Porro'sche Operation indicirt durch vorhergegangene Ventrofixation. Gynákol. Centr.-Bl. XXI. 36.

Dohrn, Rudolf, Der Kaisersohnitt an versterbe-uen Schwengern. [r. Volkmann's Samml. klin. Vortr. N. F. 188., Gyn. Nr. 69.] Leipzig. Breitkopf u. Härtel.

Lex.-8, 14 S. 75 Pf.

Duhrasen, Ueber d. Behandl. d. Uteruscarin d. Schwangorechaft. Gynhkol. Contr.-Bl. XXI. Gynākol. Contr.-Bl. XXI. 30. Duhrssen, A., Ueber die operative Behandlung,

insbes. d. vaginale Coeliotomie h. Tubarschwangerschaft, uehst Bemerkungen sur Actiologie d. Tubarschwangerschoft u. Beschreibung eines Tubenpolypen. Arch. f. Gynákol, LIV. 2, p. 207

Duval, Donglas F., Palpation of the foetal heart impulse in pregnancy. Bull. of the Johns Hopkins Hosp. VIII. 79. p. 207. Oct. Eherbardt, F., Lymphangioma cystoides als Ge-hurtshindernus, Mon.-Schr. f. Geburtsh, u. Gynikol, VI.

Eddowes, W. Dowley, Superfectation in a case of twins: premature. Brit. mod. Journ. Sept. 4. p. 596. Edgar, John, A series of cases of ectopic pre-

gnancy with remarks on diagnosis and treatment. Glasgow med. Jonro. XLVIII. 3. 4. p. 187. 253, Sept., Oct. Ehrendorfer, E., Ueber einen seltenen Fall von ungewöhnl, starken Darmblutungen kurz vor der Gehurt

h, gleichzeit. Schwangerscheftszephritis. Mon.-Schr. f. Gehurtsh. u. Gynäkol. VI. 4. p. 369. Engel, Gáhor, Ueber Decapitation. Ungar. med. Presse II. 40. 41.

Engelmann, George J., Remerks on symphysectomy. I p. 34. July. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 2.

Felk, Otto, Pertielle hydrop. Degeneration der Placenta h. einer Eklamptischen. Gynäkol. Centr.-Bl. XXI, 36.

Fieux, G., 5 observations relatives au traitement de l'hémorrhagie par insertion basse du placenta. Anu. de Gynécol. XLVIII. p. 97. Août.

de tynecot. ALVIII. p. 97. Aout.
Fieux, G., Du procestio de l'albuminurie gravidique.
Arch. clin. de Bord. VI. 9. p. 416. Sept.
Fisoher, Isu dor, Die necon Diesstvorschriften f.
Hebammen. Wien. med. Presse XXX VIII. 40.
Franqué, Otto von, Ueber histolog, Verinderrangen is d. Placesta u. hre Besiehungen zum Tode d.

Frucht, Ztschr. f. Gehurtsh. u. Gynākol. XXXVII. 2. p. 277. Gessner, Zur Actiologie d. Gesichtslage. Ztschr. f. Gehurtsh. u. Gynäkol. XXXVII. 2. p. 302.

Gey I, Prolapsus sigu des membranes foetales durant

le 5me. mois de la grossesse, accompagoe d'inertie uté-rine complète. Belg. med. IV. 39. p. 385. Gilea, Arthur E., and Ewen J. Meolean, 2 unusual cases of tubal gestation: the one causing chro nio intestinal obstruction, and accompanied by a haemetosalpinx of the non-gravid tube; the other simulating retroversion of the gravid uterus. Ghetetr. Soc. Transact XXXIX. p. 232. Gillespie, William, Forceps rotations in occi-

put posterier positions of the vertex. Amer. Pract. and News XXIV. 5. p. 166. Sept. Gordon, Alfred, The necessity of inquiry con-

cerning abortion in the cases of wemen baving remote symptoms. Philad. Policlin. VI. 37. p. 372. Sept. Graefe, M., Ueber d. Einleitung, boz. Beschleuni-

VII.

Geburt durch intrauterine Kolpouryse. Münohn.

Greene, Bay W., Remarks on secondary puerperal hemorrhage. Boston med and surg. Journ. CXXXVII. 7. p. 152. Aug.

Hagopoff, D'un meilleur mode de dégagement de la tôte foctale à travers l'anceau vulvaire pour prévenir les déchirures du périnés. Gaz. des Hôp. 100. Hancock, Frank Bacon, and John Cooke Hirst, Puerperal totanus. Univers. med. Mag. IX. 11.

p. 750. Ang. Harris, Robert P., Weitere Fertschritte d. Ent-bindung ektop. lebousfähiger Früebte durch Koeliotomie.

Men.-Schr. f. Geburtsh. u. Gynnkol. VI. 2. p. 137. Herff, Otto von, Kephalotripsie oder Kranio-klasie? Münchn. med. Wchnschr. XLIV. 35.

Herman, Specimes of octopic pregnancy going nearly to term in the peritoneal cavity, the placenta bying attached to the top of the uterus. Obstetr. Soc. Transact. XXXIX. p. 135.

Hlavacek, Robert, Ueber Complikation von Schwangerschaft u. Geburt mit eiterigen Entzündungen d. weibl. Genitales u. benachbarter Organe. Mon.-Schr.

d. weith. Gentrales E. Definiconarre Urgans. Mon.-Schr. f. Geberrich. a Gynklick VI. 4. p. 327.

Geberrich. a Gynklick VI. 4. p. 327.

Howeven jr. J. van der, 2 gevalles van eileiderrwangemekap. Neder. Weekb. H. 12.

Hoyten, William J., The use of the forceps in
midwifery. Brit. med. Journ. Oct. 16, p. 1125.

Jacebson, Die Versorgeng der Hebammen im se Salzwedel. Deutsche Vihrschr. f. öffentl. Geshuft. XXIX. 4. p. 545.

Jardine, Robert, The retraction ring as a cause of obstruction in labour in breech cases. Glasgow med. Journ. XLVIII. 3. p. 222. Sept.

Jardine, Robert, Nature's methods of delivery in transverse presentations. Glasgow med. Journ. XLVIII. 3. p. 224. Sept.

S. p. 224. Sept.

Jardine, Robert, Superioctation (?). Brit. med.

Journ. Sept. 18. p. 745.

Jaworski, Joseph von, Ueber die schwere
Animie Schwangerer. Gynikol. Centr. Bl. XXI. 31.

Jellett, Henry, The use of the ferceps in midwi-

Brit. med. Journ. Sept. 18. p. 746. Johannowsky, Vincenz, Ueber d. verschied. nesschnittmethoden b. d. conservativen Sectio caesarea. Mon.-Schr. f. Geburtsh. u. Gynäkol. VI. 4. p. 354.

Kaarsberg, Hans, Nogle Bemärkninger aegaa-ende Aseptik og Födselsbjälp särligt i Landkommunerno. Hosp.-Tid. 4. R. V. 40.

Kjelsberg, H., Beretning om Kristiania fedsols-stiftelses virksomhed i 1891—1895. Norsk Mag. f. Lägevidensk. 4. R. XII. 9. S. 1003. Kingman, R. A., A case of deable ovariotomy

during pregnancy; labor complicated by uterine inertia. Boston med. and enrg. Journ. CXXXVII. 5. p. 103. July. Kirch boff, M., Kaiserschnitt mit Schnittfübrung nach Fritsch. Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 39. Klien, R., Sterilisatieesapparat für Verbandmate Behälter sum Mitführen von sterilem Catgut n.

Fil de Florence im geburtshülft. Besteck. Aerztl. Polytechn. 7. — Vgl. a. Münchn. med. Wehnschr. XLIV. 30. Kokmann, Gskar, Recidivirte Tubargravidität mit normaler Gravidität u. Geburt zwischen 1. u. 2. Extra-

steringravid;tät. Gynākol. Centr.-Bl. XXI. 40.

Kreitmair, Inversie uteri puerperalis. Münche, med. Webnschr. KLIV. 34. La Torre, Felice, 4 casi di placenta praevia cen-trale curati col metode del December. Bull. della Soc.

Lancis. XVII. 1. p. 184. Legge, William, The use of the forceps in

Legge, William, The use or one of dwifery. Brit. med. Journ. Sept. 11. p. 682. Lee pold, Ueber d. sussere Untersuchung in Geburtshülfe. Münchn. med. Wchnschr. XLIV. 40.

Leusser, Die Prockownick'sche Dist zur Erzielung kleiner Leibesfrüchte bei Beckenverengerung. Münchn. Wohnschr. XLIV. 30. Levy, Max, u. Leepold Thumim, Beitrag zur Verwerthung der Röntgem-Strahlen in der Geburtshülfe.

Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 32, 35. Lewers, Ruptured tubal pregnancy with baemato-salpinx of opposite side. Ghstetr. Soc. Transact. XXXIX.

p. 189. Lindfors, A. O., och C. Sundberg, Bidrag till uerperal-eklampsiees klinik och pathologiska anatemi. lord. med. ark. N. F. VIII. 2. Nr. 21.

Lindquist, L., Två fall af ektopisk graviditet, Hygica LIX. 7. a. 51. Louthokbine. Un cas de môle vésiculeuse dans

une grossesse gémellaire. Ann. de Gynécol. XLVIII. p. 123. Août. Mac Cormac, John Sides D., A case of extra-

uterine gestatien. Brit. med. Jeurn. Oct. 2. p. 905. Maelennan, Alex., Netes en 2 cases of dystocia ing from relative shortening of the umbilical cord.

Brit. med. Journ. Aug. 21. Man del stam m. J., Ein Fall von conservativem Kaiserschuitt mit glickl. Ansgang für Metter u. Kind. Gynäkol. Centr. Bl. XXI. 32.

Mattoli, Aristide, Di un caso di embriotomia. Gazz. degli Osped. XVIII. 91. Mechan, Arthur, Dystocia due to congenital cystic disease of the kidneys. Brit. med. Journ. July 31.

Meyer, Hans, Ein Fall von vollständ. Verschluss dea Genit dschlauchs in der Sobwangerschaft. Gynäkol. Centr.-Bl. XXI. 34.

Meyer, Hans, Ein Fall von Gedema acutum vicis parturientis. Gynäkol. Centr.-Bl. XXI. 35.

Mommsen, Ernst, Zur Frage der Hebammen-reform. Deutsche Vihrschr. f. öffentl. Geshpfi. XXIX. 4. p. 557. Mouobet, Opération césarienne suivie de l'hystér-ectomie totale chez une femme en travail atteinte d'un

gros fibrome de l'utérus; extraction d'un enfant vivant; guerison. Revue d'Obstetz. X. p. 257. Sept.
Mueller, A., Zur Anwendung d. elast. u. unelast.
Ballens in der Geburtshülfe. Münohn, med. Wchnschr.

XLIV. 41. Musgrove, Charles D., Subcutaneous emphy-sema fellowing labour. Lancet July 31.

Neumann, Julius, Beitrag rur Kenntniss der Blassemolen u. d. malignen Deciduoms. Men.-Schr. f. Gebartsh. z. Gynäkol. VI. 2. p. 157. — Wien. med. Wo-cheuschr. XLVII. 30. Norris, Richard C., The prophylaxis and cura-te treatment of puerperal infection. Univers. mod. Mag.

X. 1. p. 10. Oct. Oui, Le thrombus puerperal de la vulve et du vagin. Revue d'Ghetétr. X. p. 161. Juin—Jnillet.

Paquy, E., De la délivrance bâtive dans l'avorte-ment incomplet. Bull. de Thêr. CXXXIII. 4. p. 154. Août 30.

Phillips, Hubert C., Exsanguineous confine-t. Brit. med. Journ. Aug. 21. p. 468. Piekuss, Ocdematoser Fötus. Ztschr. f. Geburtsh. u. Gynakol. XXXVII. 2 p. 352.

Pomeroy, E. H., Case of symphysectomy. Boston med. and surg. Jonra. CXXXVII. 2. p. 36. July. Porosohin, Michael, Zur Casuistik d. Schwa rschaft n. Gehurt h. erworbenen Scheidenverengerungen.

Gynakol. Centr.-Bl. XXL 40. Rawlings, J. D., A case of puntperal septice

treated with anti-etreptococcio serum. Lancet Aug. 7. Reid, W. L., Haemstosalpinz connected with a extra-uterine foetation. Glasgow med. Journ. XLVIII. 2. p. 130. Aug.

Reynolds, Edward, A case of caesarean sec-p. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 2. p. 35.

Reynolde, Erneet Septimus, Peripheral nenritis connected with pregnancy and the puerperal state. Brit. med. Jonra. Oct. 16. Richmond, Richard, 2 cases of puerperal septi-

casmis treated by antistreptococcic serum; recovery. Lancet Sept. 25. p. 791. Riddatt, Albert J., A case of cassarean section

for cyesis complicated by malignant disease of the rec-

Rokitansky, C. von, Zur Extraktion des nach-folgenden Kopfes. Arch. f. Gynäkol. LIV. 2. p. 352.

Routh, Amand, Parturition during paraplegia. Obstetr. Soc. Transact. XXXIX. p. 191. Rühl, W., Die Anatomia u. Behandl. d. Geburtsstörungen nach Antefixirung d. Uterus. Berlin. S. Karger.

Gr. S. II u. S2 S. mit 15 Abbild. im Text. 2 Mk. Ru eeell, A. W., A case of puerperal toxacmia in which the antireptococcic serum was used. Glasgow med. Journ. XLVIII. 2. p. 148. Aug.

Schaeffer. Oskar, Ueber eine in d. Dorfetube ansgeführte glücklich verlaufene Porro-Amputation des terus nach completer Zerreissung dess. n. Austritt des Kindes in die Banchhöhle. Münchn. med. Wchnschr.

XLIV. 40. Schware, Fr., Ruptur der graviden Tuba im 2. Monate; Abgang d. Foetus durch d. Harnblase. Ungar.

med. Presse II. 37 Shaw-Mackenzie, John A., Lacorations of the uteri, vagina and perincum in syphilitio wor Laccet Sept. 18.

Sigiemund, Olaf, Ueber Schwangerschaft bei Uterue septus. Mon.-Schr. f. Gehurtsh. u. Gynākol. VI. 3. p. 262

Sinclair, W. Japp, The injuries of parturition. Brit. med. Journ. Sept. 4. Smoler, Felix, Zar Casuistik d. Schwangerschaft

mentaren Uterushorne. Prag. med. Wochenschr. XXII. 31. 32. 33. Spörlin, Ein Fall von Extrauterinschwangerschaft

m S. Monate mit lebendem Kind. Gynäkol. Centr.-Bl. XXI. 42. Steele, Eruest A. T., Scrumtherapy is prerperal

septicaemia. Brit. med. Journ. Oct. 2. Storry, A case of cassarean section. Brit. med. Journ. Oct. 16. p. 1088.

Strass mann, P., Die Entstehnng d. extrautorine Schwangerschaft. Berl. klin. Wohnschr. XXXIV. 36. Tarnier, Ursachen u. Pathorenese d. Hydramnion.

Wien, klin. Rundscham XI 31.
Taylor, John W., A second case of abdominal

egnancy successfully treated by removal of child and lacenta 3 months after death of child at term. Obstetr. oc. Transact. XXXIX. p. 178.
Thomas, J. Lynn, Successful coeliotomies for an

intraperitoneal rupture of a tubal gestation and 2 other Interpretation pelvio tumours. Brit. med. Journ. Aug. 21.
Thorn, W., Vagitus uterinus u. erster Athemaug. ir.
Lindingers Samml. klin. Vortr. N. F. 189, Gynakol. 70.]
Lindinger Braithof u. Hattel. Lex. B. 16 S. 75 Pf.

Leipzig. Breitkopf u. Härtel. Lex.-8. 16 S. alenta von Marchthurn, Alfred, Beiträge

gur operativen Therapie b. Complikation von Schwanger-

schaft, Geburt u. Woohenbett mit Myomen. Wien. klin. Wchnschr. X. 31.

Vedin, Augusta, A case of acquired stresis of the vagina, complicated by pregnancy. New York med. Record LH. 14. p. 480. Oct.

Vinay, Thrombus de la vulve au 6me. mois de la sesse; incision; guérison. Lyon méd. LXXXVI. p. 99. Sept.

Vinay, Preumococcie généralisée, co une otite chez une famma enceinte. Lyon med LXXXVI. p. 183. Oot.

Walthard, Der Bakterieugehalt d. weibl. Genital-sekrets u. seine Beziehungen zur Actiologie u. Prophy-laxe d. Puerperalfiebers. Schweiz. Corr.-Bl. XXVII. 19. p. 593.

Watson, James Kanneth, Battey's operation.

Lancet Sept. 4. p. 620. Wayar, Guetav, Ein Fall von Spontanrupt schwangern Uterus in d. alten Kaiserschnittnarbe. Mon.-Schr. f. Geburtsh. u. Gynákol. VI. 2. p. 192.

Weiss, Otto von, Zur Frage d. Placenta praevia cervicalis. Gynākol. Centr.-BL XXI 33.

Westermark, F., Ett fall af höggradig psendo-graviditet (grossesse nerveuse). Hygica LIX. 7. Sv. likaresallsk, förh. s. 144. Wettergreu, Carl, Haematoma vulvas et vaginae intra partum; trombos; den varikosa vena saphena

magna sto., spridande sig genom vena cruralis, iliaca ext. och communis upp i vena cava inferior samt darifrån rekurrent ned i vena cruralis dextra; upprepade embolier i arteria pulmonalis; hālsa. Eira XXI. 18.

Wilson, H., Case of neglected shoulder presentation complicated by repture of the sterus; recovery. Brit. med. Jonra. July 31. p. 276.

f. Geburtsh. u. Gynükol. VI. 3. p. 227.

S. a. I. Camerer, Folli, Gniraud, Schlose-mann, Stoklaser. II. Laguesee. III. Baldes-sari, Kier, Labadie, Pagano. IV. 2. Hanltain; Ritchie; 5. Lincoln; S. Sängar, Terrien, Verrico; S. La Torra. V. 2. o. Krankbeilen d. Mamma, Bogdanik; 2.d. Merkel, Russell. XIII. 2 Davis, Gardener, Green, Hare, Madden, Rae, Wor-cester. XVI. Bleich. XVIII. Bang.

VIII. Krankheiten der Kinder.

Alvarez, G., Nature et genése des aphthes de Bodnar. Méd. infant L 17. p. 487. Oct. Baginsky, A., s. P. Sommerfeld, Ueber d. Ausnutung d. Eucasin h. Kindern. Therap. Monatch. XL 10. p. 516.

Blanherg, Magnus, Experimentelle u. kritische Studien über Säuglingsfiices h. natürl. u. künstl. Ernäh-Berlin. Aug. Hirschwald. Gr. S. 120 S. 3 Mk.

Bokay, Johann von, Der Werth d. Buecelle'schon Verfahrone h. Leberechinokokken d. Kinder. Arch. f. Kinderhkde. XXII. 4 u. 5. p. 310. Braquehaye, J., et J. Sabrazêe, Hypertrophie

congénitale et progressive des 2 glandes sublinguales obez un enfant nonveau-né. Revue des Mal. de l'Enf. XV. p. 429. Sept. Charrin, Urologie du nouveau-né. Méd. infant. I. 17. p. 511. Oct.

Ceerny, Ad., u. A. Keller, Aus welchem Bo-standtheile der Miloh entstehen die Sänren, welche beim magendarmkranken Sängling die vermehrte Ammoniak-ausscheidung veranlassen? Ceutr.-Bl. f. innere Med. XVIII. 31.

Da Lee, Jos. B., Asphyxia peopatorum. Medicine III. S. p. 643. Aug

Depasse, G., Le service de la protection du pre-

mir kgr dam le diperionnet de la Brins en 1800. Bevas Diphtheria a. III. Bajord, Miedel, Nillarones, Nillarones, N. Z. Ariegand, Bandel, Nillarones, Nillarones, N. Z. Ariegand, Bandel, Nillarones, Nillarones, N. Z. Ariegand, Banneseria, Rederich, Ridger, Pauler, Gerlier, Oleranon, Honely, Roudel, Labonato, B. Ellitz, May Paper, Pipping, Roudel, Roment, B. Ellitz, May Paper, Pipping, North, Spronck, Strasburger, Tander, Thomas, Fisch, North, Spronck, Strasburger, Tander, Thomas, V. J. Ellyman, J. Thomas, K. J. Thomas, J. M. J. Thomas, F. J. N. J. Thomas, F. J. N. J. Spronce, R. J. J. Spronce, R. J. J. Spronce, R

Feis, Oswald, Neuere Arbeiten über d. Erkran-

kungen d. ersteu Lebenstage. Mon.-Schr. f. Geburtsh. u. Gynakol. VI. 4. p. 380. Filatow, De l'examen des enfants. Méd. infant. I. 12. p. 326.

Folli, Fraucesco, Marasmo infantile da atrepsia od altre cause in rapporto alla morte per inanizione. Rif. med. XIII. 210, 211.

Freelich, R., Contribution à l'étude du fongus lical du nonveau-né. Gar. hebd. XLIV, 63.

Gamble, Leouard D., Melaenaneonatorum. Brit. med. Journ. July 24, p. 216. Griffith, J. P. Crozer, and William S. Newcomet, Types of edema in infancy and childhood. Mad. News LXXI, 14. p. 428. Oct.

Jackson, G. Scott, The glandular favor of child-

sacisou, U. Seott, The glandular fewer of child-hood, Lancet Cot, En. 979. W. Zer Lubre über d. post-mortale Temperatur St. 11. March 1990. H. Kindern. M. K. auch hustus a. III. Caspleach, Kopiti. IV. 2. Bargellini, Byer, Michel, Poda, Ritter, Hander, K. ace pfulmacher, Wilhelm, Da Assochia-dang finsiger Fette durch d. Foon u. d. Reception d.

Milchfettes b. Kindern. Wica. klin. Wchnschr. X. 30. Knoepfelmacher, Wilhelm, Untersuchungen über d. Fett im Säuglingsalter u. über d. Fetteklorem. Jahrb. f. Kindarhkde. KLV. 2 u 3. p. 177. Köuigsberger, Paul, Ueber d. Sterblichkeit d.

Sänglinge in d. Sommermonsten an d. sogeo. Cholera in-Jahrb. f. Kinderhkde. XLV. 2 u. 3. p. 308. Labhé, Mareel, et Hanri Labbé, Duchimisma trique normal ches les nonrisons; ses modifications

uns le rachitisme at an cours des entérites. Revue des Mal. de l'Enf. XV. p. 401. Sept.

Letters. Patrick, Iufantile mortality in Ireland. Dubl. Journ. CIV. p. 284. Oct. Manerus. IV. 2. Bryce, Huber, Jarratt, Josias, Péron, Probst; 8. Morton, Petrén. Mayer, Heinrich, Ueber d. Verwendung von Einnehmegläschen in d. Kinderpraxis. Verh. d. 13. Vers.

Moreau de Tours, Le meusonge ches l'eufant. Méd. infant. L. 17. p. 498. Oct. Mühlmanu, M., Die Temperatur d. Nengebornen.

Arch. f. Knoderhkde. XXII. 4 u. 5. p. 291. Naegeli, Otte, Zur pathelog. Anatomio u. sum Wesen d. Morbus Barlow. Centr.-Bl. f. allg. Pathol. u.

pathol. Anat. VIII. 17 Naegeli, O., Ein Fall von Barlew'scher Krankbeit

nit letalem Aungange. Schweiz. Corr.-Bl. XXVII. 19.
Naumann, H., Ueber d. Beziehungen von Krank-heiten d. Kindesalters au d. Zahnkrankheiten. Verh. d. 13. Vers. d. Ges. f. Kinderhkde. p. 181.

Oshlachlagger, Dr. Kropp's geschichti. Bemer-

kungen in Nr. 22 dieses Blattes über mein Verfahren sur Wiederbelebung Neugeborner. Gynakol. Centr. - Bl. XXL 36.

Paquy, E., De la ligature et du passement du cor-don ombdical. Revue d'Obstêtr. X. p. 193. Juin-Juillet. Scharlach fieber s. IV. 2. Cosprare, Hadden, Huber, Neech, Priestley, Psyndor, Ramke, Schill, Sellner. Schmidt, Julius, Schilddrüsentherapia bei zo-rückbleibendem Körperwachsthum. Verh. d. 13. Vers.

d. Ges. f. Kinderhkde. p. 187.

Symes, Langford, Clinical pictures of children's diseases. Dobl. Journ. CIV. p. 112. Aug. Thomas, Louis, Ueber einen Fall von plotzi. Tod cines kleinen Kindes durch Hyperthermie. Verh. d. 13. Vers. d. Ges. f. Kinderhkde. p. 58.

Trump, J., Ueber Colloystitis im Kindeealter. Verh. d. 13. Vers. d. Gee. f. Kinderhide p. 62.

Verhaudlungen d. 13. Versamml. d. Gesellsch. Kinderheilkunde in d. Abtheilung f. Kinderhailkunde d. 68. Versamml. d. Gesellschaft deutscher Naturforscher d. 68. Versammi. d. Gesslichaft deutscher Naturorocker Anertis ir Frankfur a. M. 1869. im Auftrag d. Gesellichaft hermageg. von Danie der Amerika ir Amerika in Ameri

sidojic, IV. 2. Ausest, Delthil, Kerr, Shaw; A. Schiroff, A. Comby, S. Barbier, Benedict, Schiller, C. Comby, C. Barbier, Benedict, scha, Libmann, Lincoln, Nascimbene, Piger, Powell, Theedor, Vergaly, Wigging, Concetti, Dupen, Henbert, S. Bery, Boyer, Tich, Kabhor, Horter, Re, Tarrieri, Drayer, Johannesson, Kissel, Lange, Troitzly, Warser, B. Granderf, Rehar, II. We Kee, Romaineri, G. Poullard, Rehar, II. We Kee, Romaineri, G. Poullard, Rehar, II. We Kee, Romaineri, G. Poullard, Rehar, II. We Kee, Romaineri, G. Poullard, Rehar, II. We Kee, Romaineri, G. Poullard, Rehar, II. We Kee, Romaineri, G. Poullard, Rehar, II. We Kee, Romaineri, G. Poullard, Rehar, II. We Kee, Romaineri, G. Poullard, Rehar, II. We Kee, Romaineri, G. Poullard, Rehar, II. We Kee, Romaineri, G. Poullard, Rehar, II. We Kee, Romaineri, G. Poullard, Rehar, II. We Kee, Romaineri, G. Poullard, Rehar, II. We Kee, Romaineri, G. Poullard, Rehar, II. We Kee, Romaineri, G. Poullard, Rehar, II. We Kee, Romaineri, G. Poullard, R. Pou ciauo, His; 12. Carron, Power, Ssekolow; 2. c. Cuff, Eve, Moynihan, Rogers; 2. e. Ediugton, Mühsam. VI. Eichholz, Flensburg, Haussen, Mühsam. VI. Eiohholz, Flensburg, Haussen, Jardine, Thomas. X. Alleman, Ammzon, Cov-gill, Hamilton. XI. Béhay, Cnvillier, Fleux, Fiechl, Jonsset, Lees, Marsh, Posfick, Yoss. XII. Berten. XIII. 2. Steess, Wyss; 3. Hoff-maun. XIV. I. Kysthospitialet, Salomonaen. XV. Baratier, Blauberg, Gerusheim, Jager, Lust, Mouti, Raosyuski, Schorf.

IX. Psychiatrie.

Anderson, C. Morton, Netes on a case of cretiuism successfully treated with thyroidin. Lancet Oct. 2.

Arnaud, Du diagnostic de la paralysic générale
avec les maladies de la moelle. Gaz. hebd. XLIV. 61. — Belg. méd. IV. 37. p. 325. A rua u d. Des limites de la paralysie générale. Gaz.

hebd. X.I.V. 63.

Ball, V., Iusanity from prison confinement. Med.

News LXXI. 3. p. 80. July.

Bechterew, W. vou, Ueber d. Anwendung d. Bettruhe h. Geisteckranken. Centr.-Bl. f. Nervenkraukh.

Bechterew, W. ven, Uzber d. künstl. Hervur-rufung d. Sinnestinschungen b. an hallucinator. Formon von Wahnsinn leidenden Allrobelikern. Centr. Bl. f. Nervenhkde, u. Psych, N. F. VIII. p. 505. Oct.

Beohterew, W. von, Ueber d. suggestiven Ein-

iss d. akust. Sinnestäuschungen. Centr.-Bl. f. Norvenhkde. u. Psych. N. F. VIII. p. 508. Oct. Ball, J., A case of delirium tremens; sudden hyper-

pyrexia; necropsy. Lancet Oct. 2. p. 859. Bardoe, Edward, Experiments on lunation. Brit.

d. Journ. Sept. 25. p. 842.

Berioht über d. 1. Versamml, d. Vereinienne seldeutscher Psychiater u. Neurologen in Leipzig am.

Boedeker u. O. Juliusburger, Anatom. Be fande b. Demontia paralytica. Nourol. Centr. BL XVI. 17.
Bog dan, T. Zur Frage: moralisches Irresein. Wien.
med. Wchnschr. XLVII. 30, 31.
Brehm, Arnold, Ueber d. Todesfälle u. Sektions-

befunde d. Zürcherischen cantonalen Irrenbeilanstalt Burghölzli vom 17. März 1879 bis 17. März 1896. Allg. Ztschr. f. Psych. XLIV. 3. p. 373.

Bresler, Analyse eines Falles von Melancholia mit sigeration. Neurol. Centr.-Bl. XVI. 20. Verbigeration. Neurol. Centr.-Bl. XVI. 20.
Brush, Edwerd N., An analysis of 100 cases of acute melancholis. Brit. mod. Journ. Sept. 25.

Cappallatti, L., e J. Finzi frenastenici. Ferrara. Bresciani. 8. 33 pp. Charron, A propos da l'assistance des alienes. Echo méd. du Nord I. 40.

. Clark, Danio med. Journ. Sept. 25. Daniel, Refloxes in psychiatry. Brit.

Cowles, Edward, The relation of mental diseases te general madicine. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 12. p. 277. Sept.

Crothers, T. D., Some new studies of inebriety. Brit. med. Journ. Sept. 25.

De Senctis, Sente, Collezienismo a impulsi collezionistici. Bull. de la Soc. Lancis. XVII. 1, p. 117. Diok, Alh., Ueber d. Behaodl. d. Geisteskrankee. Ungar. med. Pressa II. 34—38.

Dick, Albert, Ueber d. Beurtheilung d. Geistes-ken. Uogar. med. Presse H. 34. krapken.

Didier, Kleptomanie n. Hypnetherapie. Halla a S. 1896 (Lespaig, Krüger u. Co.). S. 13 S. 60 Pf. Drake-Brookman, A case of advanced cretinism treated by thyroid extract. Lancet Oct. 2.

Finzi, Jacopo, I pazzi nel masicomio di Ferrara dal 1871 al 1890. Ferrara. Tip dell'Eridane. 4º. 28 pp. Flatau, G., Ueber d. Beziehungen zwischen Tio general n. Zwangsvorstellungen. Centr.-Bl. f. Nerven-hkée. u. Psych. N. F. VIII. p. 393. Ang. Friad menn, M. Weitores ur Eustehung d. Wahn-ideen u. über d. Grundlage d. Urtheils. Mon.-Schr. f.

Payoh. u. Neurol. II. 2. p. 120.

Giannelli, A., Simulariona dalla paralisi progressiva per morfinismo. Rif. med. XIII. 166, 167. Hansall, Howard F., A case of mental disease in which amnesic agraphia and disorders of vision were the prominent symptome. Philad. Policlin. VI. 36. p. 361.

Sept Haslett, W. J. Handfield, The influence of physical upon mental disease. Brit. med. Journ. Sept. 25. Hoppe, Hugo, Lage u. Stellung d. Aerzte an d. öffentl. Irrenanstalten d. deutschen Reichs. Allg. Ztschr. f. Psych. XLIV. 3. p. 429.

Irwell, Lanrence, Racial deterioration: the in-crease of suicida. Med. News LXXI. 14. p. 421. Oct. Kreuse, K., Ueber eine hisher weniger beachtete

Form von Gesichtstäuschungen h. Gesitestranken. Arch. f. Psych. u. Nervenkrankh. XXIX. 3. p. 830. Kreuser, Ueber Ueberwachungsabtheil Bettbehandlung. Württemb. Corr.-Bl. LXVII. 36. Knrnig, Das Sexualleben u. d. Pessimismus. Leip-

zig. Max Spohr. 8. 46 S. Lieven, recuval von En Fall von Entartungs-ireasin. Festebrit. des d. Aerzie su Riga p. 67. Maclachien, John T., On certifying lunatio patients and the geoemic principles of treatment. Glas-gow med. Journ. XLVIII. 3. p. 196. Sept. Lieven, Peroival von, Ein Fall von Entartungs-

Marandon da Montyel, Le personnel des asiles publics d'aliènes at le rapport du Dr. Dubief à la Chambre. Arch. da Neurol. 2. S. IV. p. 204. Sept.

Marandon de Montyal, E., Contribution à

l'étude du réflexe pharyngien, étudié sur les mêmes maladee aux 3 périodes de la paralysia genérale. Arch. de Physiol. 5. S. IX. 4. p. 921. Oct. Meyer, E. Uober Rippenbrüchigkeit h. Geistes-kranken. Arch. f. Psych. u. Nervenkrankb. XXIX. 3.

p. 850.

p. 800. Näcke, P., Die sogen. äusseren Degenerations-zeichen h. d. progress. Paralyse, nabst einigen. diese Krankhait bert. Punkten. Naurol. Centr.-Bl. XVI. 17. Par do, Giorgio, La resistenza elettrica in alcuni psicopathici. Bull. della Soc. Lanes. XVII. 1. p. 1. Peris, A., Périodes terminales et mert dans les soi

disant paralysies générales progressives. Arch. de Neurol. 2. S. IV. p. 296. Oct.

Peterson, Fredariek, Katatonia. v. and ment. Dis. XXIV. 9. p. 570. Sept. Peterson, Frederick, and Charles H. Lang-don, Katatonia (Estatonie of Kahlboum; Katatonische Verrucktheit of Schille). Naw York med. Record L.H. 14. p. 473. Oct.

Pelak, John O., A case of nymphomania. Med. News LXXI. 10. p. 301. Sept. Redlich, Joh., Med. statist. Bericht über d. Irren-

stalt Rothenberg in d. JJ. 1888-1896 incl. Festschr. f. d. Ges. d. Aerzte su Riga p. 41.

Riadel, O., Ueber psych. Infektion u. inducirtes
Irresein. Vjhrschr. f. gerichtl. Med. 3. F. XIV. 2. p. 235.

Rehe, Gaorga H., The etiological relation of pel-vic disease in women to insanity. Brit. med. Journ. Sept. 25.

Roncoroni, Luigi, Physioleg. Genese d. Para-Allgem. Ztschr. f. Psych. LIV. 3. p. 336. Russell, Jemas, Tha after-affect of surgical proocdure on the generative organs of females for the relief of insanity. Brit. med. Journ. Sept. 25.

Schoher, Zola vor d. Forum d. Psychistrie. Deuteche med. Wchnschr. XXIII. 35. Schroeter, R., Belehrungen f. d. Wartepersonal an Irrenanstalten. Wiesbaden, J. F. Bergmann, S. 53S.

Siemerling, E., u. J. Boedeker, Chron. fert-

Stemering, h. u. J. Deceter, caron sus-schwitched Augenmaskellhämung u. progress. Paralyse, Arch. f. Psych. u. Nervenkrankh. XXIX. 3. p. 716. Seury, J. Théorie des émotians. Ann. méd-psy-chol. 8. Vi. 2. p. 247. Sept. et Oct. Stoarns, H. P. Herodity a factor in the etiology of insanity. Brit. med. Journ. Sept. 25.

Tegnet, Le réglement du 20 mars 1897 et l'organi-sation médico-administrative [des asiles d'aliénés]. Arch.

de Neurol. 2. S. IV. p. 289. Oct.

Taty, Th., et J. Toy, Des variétés cliniques du
délire de persécution. Ann. méd.-psychol. 8. S. VI. 2.

p. 206. Sept at Oct.
Talford - Smith, T., Tendency to bending of the
bones in cretins under thyroid treatment. Lancet Oct. 2.
Tiling, Th., Ueber d. Entwickelung d. Wahnideen d. Hallucinationen aus d. nermalen Gesteeleben, Festschr. f. d. Gos. d. Aerzte zu Riga p. 1. Versin d. deutschen Irrenärzte. Jahresversamml.

n Hannover am 17. u. 18. Sept. Münchn. med. Wohnschr. XLIV. 41, 42.

Vigouroux, A., Obsession et impulsion pyrose chez una dégénérée hystérique. Ann. méd.-

psychol. S. S. VI. 2. p. 238. Sept. et Oct. Wolff, Gustev, Ueber krankhafte Dissociation d. Vorstellungen. Ztschr. f. Psychol. u. Physiol. d. Sinnes-

org, XV. 1 u. 2 p. 1.

Wulff, Jahresbericht d. Provinsial-Heil- u. PflegeAnstalt, Geistenschwache zu Langenhagen h. Hannovervom 1. April 1896 bis 31. März 1897. Hannover. Druck von August Grimpe. 8. 31 8.

8 a. H. Bonjour, Ferrand. III. Alzheimer, Spitzka. IV. 2. Isaac; 3. Potain; 8. Epilepsie, Hypnotismus, Burr, Giraud, Koplik, Petersen, Wanderversammlung; 9. Brissaud, Veny. X.

X. Augenheilkunde.

Allamau, L. A. W., The treatment of convergent strabismus in children. Med. News LXXI. 11. p. 326. Sept. Ammann, E., a) Abertiva Blennerrhoea neonatorum. — h) Ein Fall von Pedieuli capitis an Clien u. Augenhranen. Klin. Mon.-Bl. f. Augenhkde. XXXV.

p. 307. 308 Ammann, E., Ein Fall von Retinitis circinata mit atom. Untersuchung. Arch. f. Augenhide. XXXV. 2 u. 3. p. 123.

Augelucci, A., Sulla genesi della oftalmia simpa-L Gazz, degli Osped. XVIII. 94. Autoualli, Albart, Le croissant linéaire du cristallin dans certaines formes de cataracte; confirmation anatomo-pathologique. Ann. d'Ooulist. CXVIII. 1. p. 17. Juillet.

Autonelli, A., La dissociation de la vision hinconlaire ches quelques strabiques et quelques hystériques,

à propos d'un cas d'amanirose monoculaire hystérique. Presse méd. heige XLIX. 40.

Armaignac, H., Tuberculose primitiva de la con-jonctiva palpehrale et de la caroncule suivie de tuberonlose palmonaire at laryngie; mort. Ann. d'Ooulist. CXVIII. 2. p. 81. Août. — Wien. Rim. Raedschau XI. 38. Axenfeld, Theodor, Weitere Erfahruegen über d. chron. Diplebacillancosjunetivitis. Berl. klin, Wo-

chenschr. XXXIV. 39. Bach, J. A., The surgical treatment of granular conjunctivitis. Med. News LXXI. 4, p. 109. July. Baudry, S., Ein neues u sicheres Verfahren, mit Hülfe d. einfachen Prisma's monoculäre Diplopie su orseugeu u. seine Anwendneg sur Untersuchneg einseitiger simulirter Blindheit. Wien. klin. Wchnschr. X. 41. Beaumout, W. M., Aseptio foreign bodies in the

eye and orbit. Lascet Aug. 28.

Beaumout, W. M., Continental and British vision tests for milway servants. Brit. med. Journ. Oct. 16. Bericht über die Leistungen u. Fortschritte der

pheilkunde im 1. Quartal 1897. Arch.f. Apgephide. XXXV. 2 u. 3. p. 1. Berry, G. A., On the treatment of some of the non eye affections. Edinh. med. Journ. N. S. e comm

II. 4. p. 337. Oct. Boni, Enrico, Contribute allo studio dello sco-toma scintillante. Arch. ital. di Clin. med. XXXVI. 2. p. 224.

Brixa, Josef, Ueber Fehlen d. Popillarreaktien b. verhandsner Lichtempfindung. Wien. klin. Wohnschr. X. 36.

Bunsel, Rudolf, Ankylohlepharon filiforms ad-uatum. Prag. med. Wchnschr. XXII. 37. Cartar, R. Brudauall, On removal of the eya and Mules's operation. Lancet July 31.

Chanay, Fraderick E., Perforation nsy, Fraderick E., Perforating weunds of Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 3. the eye. p. 49. July.

Chihret, La ponction sclere-cyclo-irienna dans le traitement chirurgical dn glaucome. Ann. d'Oculist. CXVIII. 3. p. 198. Sept.
Chisolm, Francis M., A large foreign body in

the orbit penetrating and destroying the eye-ball. Journ. of Eye, Ear and Throat Dis. II. 3. p. 144. July. Co w gill, W ar wick M, Ophthamia necestorum. Amer. Fract. and News XXIV. 5. p. 171. Sept. Cra m er, Za d. Verlatraegen d. Augenhöhle. Mon-

Schr. f. Unfalihkde. IV. 9. p. 266.

Daily, William J., Purnlent ophthalmia from the bacteriological standpoint. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 6. p. 131. Aug.

Darier, A., Operation du ptosis complet par auto-

plastia ou greffe musculaire. Ann. d'Oculist. CXVIII. 2. p. 93. Août.

Dauig, Ueber Impfungen b. Iristuberkulose. New Yerker med. Men.-Schr. IX. 7. p. 377. Juli. Darhy, Hasket, On the occurrence of retinal hemorrhage after middle age, and its boaring on the duration of life. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 4. p. 83. July.

Dimmar, F., Beitrage sur Ophthalmoekopie. Arch. f. Ophthalmol. XLIV. 1. p. 1.

Distler, Ueber d. eperative Behandl. d. höchst-gradigen Knrzsichtigkeit. Württemb. Corr.-Bl. LXVII. 27. Dor, L., Amblyopies par l'alcool et par le tahao dane la région Lyonnaise. Lyon méd. LXXXV. p. 629.

Ellis, Richard, Tohacco amhlyepia. New York

med. Record L.H. 13. p. 453. Sept.
Fackler, Heinrich, Ueber Refraktionsbestimmung mittels Skiaskopie. Bad. Brztl. Mittheil. L.I. 18.
Farhanhlindhait, Correktion. Ungar. med. Presse II. 36.

Flemming, Percy, A case of diphtheritic con-junctivitis. Lascet Oct. 2. p. 857. Frenkel, Henri, Einds sur l'inégalité pupillaire dans les maladies et ches les personnes saines. Rovaz

da Méd. XVII. 10. p. 804.

da Med. XVII. 10. p. SUA.
Fried an ann, A., Usbord. Anwendung von RöntgenStrablen aur Feststellung von Frendikspers im Auge.
Klin. Men.-Bl. L. Angenshich. XXXV. p. 340. Oc.
Klin., Mon.-Bl. L. Angenshich. XXXV. p. 500. Sept.
Mon.-Bl. L. Angenshich. XXXV. p. 500. Sept.
From aget. Camille, Traitement den kerstiese
spraytex. Ass. de la Politich. de Bord. V. 5., 558. Sept.

Gatti, Alfrado, Salla rigeneraziena della porpora e sal comportamento dell'egitello pigmentoso nella retina esposta ai raggi di Roenfgen. Gazz. degli Osped. XVIII. 94, Ginsherg, S., Ein seatom, Befund h. alter ver-

hailter Adarhantruptur. Arch. f. Ophthalmol. XLL. 1. p. 26

p. 20.

Gin sharg, S., Ueber serüse, epitheliale Bindehantcysten u. Neshidang von Drüsse h. Cosjunctivalkstarrh.
Arch. C. Ophthalmod. XII. I. p. 112.

Goldrieher, Wilh., Die Hutchinson'scho Ertrankung d. Augsongunden (Betimilis eiruinata, Fasche).
Ungar. med. Presse II. 31.

Gould, George M., Betinitis pigmentesa without the characteristic pigmentatien. Brit med. Journ. Oct. 16. Grand, Nete sur un cas de gliome de la rétine. Ann. d'Ocalist CXVIII. 1. p. 30. Juillet.

Ann. a Counts. C.X. vill. 1. p. 30. Juniet.

Gran dolément, Cas singulier da décollement de
la rétine. Lyon méd. LXXXVI. p. 17. Sept.

Graw ahr, Karl, Beitrag zur Behandl. d. Keratilis parenchymatosa. Inang.-Duss. Basel. Buchdr. Kreis.
8, 58 S.

Graeff, Riehard, Die Pseudogliome d. Retina. Berl, klin. Wchnschr. XXXIV. 34. Griffin, W. Watson, Hyperphoria and ocular

aches. Brit. med. Jeurn. Oct. 9. Griffith, P. G., Foreign body in the orbit. Brit.

Griffith, P. G., Foreign body in the orbit. Brit. mod. Journ. Aug. 7. p. 341.

for os s, Emil de, L'examen de la vision obligation du personnel des chemins de far royanx de l'état hoegrois. Ann. d'Ocalist. CXVIII. 3. p. 191. Sept. Grub er, Rud olf, Beitrige zur Linseepathologie. Wien, med. Wchuschr. XLVII. 31.

Hamilton, Rohert J., Spontaneous expulsion of both leases in a child. Brit. med. Journ. July 31. p. 275. Harrewer, David, Some phases of lachrymal Harrawer, David, come pusers of multi-jume obstruction and their treatment. Beston med. and eurg. Journ. CXXXVII. 5. p. 102. July. Halmhold, Zur Operation gages Ektropium des

unteren Lides. Klin. Mou.-Bl. f. Augenhade. XXXV. p. 283. Aug.

Hartal, E., Ein Beitrag zur Kenntniss d. Netzhautglioms. Klin. Mon.-Bl. f. Augenhkds. XXXV. p. 323. Oct.

X.

321

ayes during electric weeding, boring, and other engineering operations. Lancet Oct 9, p. 946.
Hilbert, R., Ein Fall von Geschmacksphotismen.
Klin. Mos. Bl. f. Augenblek, XXXV, p. 271. Aug.
Hilgartuer, H. L., and E. F. Northrup, Ex-

periments with X-rays upon the blind. Journ. of Eye, Ear and Throat Dis. H. 3. p. 140. July. Hill, Robart, 2 cases of electric-light blindness.

Lancet July 24. Hjort, J., Åben sårbebandling ved öjenoperationer. Nord. med. ark. N. F. VIII. 1. Nr. 31. — Norsk Mag. f. Lägevidensk. 4. R. XII. 9. S. 993.

Hirsob, Camill, Ueber Astembolie d. Netzhaut, Ein Beitrag zur Lehre d. Blutversorgung der Netzhaut. Wieu, kliu. Rundsobau XI. 32.

Hirschberg, J., Benicht über d. im J. 1896 bei mir vorgenommenen Magnetoperationen. Deutsche med. Webnschr, XXIII, 31. Hirs ob berg , J., Ueber d. geographische Verhrei-

tnng dar Körnerkrankbeit. Dentsche med. Wohnschr. X XIII. 33.

Hoffmann, F. W., Zur Therapie des Glaukoms. Kliu, Mon.-Bl. f. Augeobkde, XXXV, p. 251, Aug. Holmgren, Frithjof, Undersökning af försto-ngen vid ett fall af partiel makropsi. Nord. med. ark. N. F. VIII. 1. Nr. 7.

Jackson, Edward, The bomestudy of ophthalmo-Philad. Policlin. VI. 30. p. 304. July. Jackson, Edward, Intraocular suchondroma springing from the choroid. Univers. med. Mag. IX. 12. p. 793. Sept.

Jackson, Edward, The medical relations of the correction of errors of refraction. Philad. Policlin. VL.

39, 40, p. 389, 401, Sept., Oct.
Jeussn, Edmund, Om Keratitis bullosa. Ugeskr.
f. Läger 5, R. IV, 32, 33.
Katz, R., Vorratbscoëfficient d. Beleuchtung f. ashaltende Arbeit. Klin. Mon.-Bl. f. Augenhkde, XXXV.

p. 352. Oct. Kroll's stereoskop. Bilder f. Schielende. 26 farh. Tafelu. 4. Aufl. von R. Pertia. Hamburg. Leopold Voss.

3 Mk. Qu.-8. Kubut, Hermann, Ueber d. Behandlung d. Coujunctivitis granulosa sive trachomatosa. Deutsche med. Webnschr. XXIII. 38.

Lasshafft, A., Selbstentbindung der ungetrübten insensch Glaukom-Iridektomie. Klin. Mon.-Bl. f. Augenhkde, XXXV, p. 273, Ang. Liebrocht, Bemerkungen zu d. Berichtigung Dr.

Guillery's (Arob. f. Augenhide, XXXV. 1. p. 120) [Ueber physiol. u. hyster. Doppeltseben]. Arch. f. Augenhide, XXXV. 2 u. 3. p. 262.

Lobustein, Th., Bemerkungen über den Anfsatz Walters: über Accommodation h. Aphakie. Arch. f.

Walters: bber Accommodation b. Aphakie. Arch. f. Augenhide. XXXV. 2 u. 3. p. 260.
Ln bowski, Krast, Zur Tuberkulose des Angee. Arch. f. Angenhide. XXXV. 2 u. 3. p. 183.
Luzzato, O., Contributo all'etiologia dello strabismo. Gazz. degli Ospod. XVIII. 91.

Mellinger, Karl, Augenheilanstalt in Basel. XXIII. Jahresbericht vom 1. Jan. 1896 bis 31. Dec. 1896. Basel. Druck von M. Werner-Riebm. S. 61 S. Marmet, P., Plaia pénétrante du globe coulaire;

cataracte traumatique; hémiatrophie optique. Bull. da la Soc. anat. 5. S. XI. 13. p. 561. Juin-Juillet Miller, R. Shalders, The treatment of lacrymal obstruction by styles. Lancet July 24.

Motais, Opération du ptosis par la greffe tarsisuue 'une languette du tendon du muscle droit supérieur. Ann. d'Oculist. CXVIII. 1. p. 5. Juillet.

Nessa, Ernat, Ueber Tracbom u. desseu Beband-, Dentsebe med. Wohnschr. XXIII. 43.

lnng. Deutsche med. Wonnscht. Adie. - - - - Nauade wies, Lazar, Ueber d. Bakämpfung u. Med. Jahrbb. Bd. 256, Hft. 3.

Behandlung d. Trachoms im Volke. Wien. med. Presse XXXVIII. 40. Niaden, A., Ueber d. Einfluss d. Auchylostomiasis I. Auge. Wien. med. Presse XXXVIII. 35. anf d. Auge.

and d. Auge. Wich. mod. Presse AAAVIII. 30.

Norman-Hanano, C. Etudes aur la contusioa de l'osel. Ann. d'oculist. CXVIII. 3. p. 195. Sept.

Norrie, Gordon, Aben Shiebanding ved Ojenoporationer. Et Bidrag til areask Medicinalhistorio. Nord. mod. ark. N. F. VII. 4. Nr. 21.

Norrie, Gordon, Om Keratitis bullosa. Ugeskr. f. Liger 5. R. IV, 37. Nottheck, B., Kin Beitrag zur Kenntniss d. con enitalen Pseudoneuritis optica (Scheinnenritis). Arch.

f. Ophthalmol. XLI. 1. p. 31. Olivar, Charles A., The ocular expressions of Univers. med. Mag. IX. 11, p. 737. Aug.

Oliver, Charles A., Resection and advancement the levator palpebrae muscle in traumatic ptosis. Univers. med. Mag. X. 1. p. 7. Oct.

Parinand, H., Nouvean procédé opératoire du ptosia. Ann. d'Oculast. CXVIII. 1. p. 13. Juillet. Pargons, Ed., Das Varhalten d. Retina b. Anwosenheit von Röntgen-Strahlen. Klin. Mon.-Bl. f. Angenhkda. XXXV. p. 354. Oct.

Potgos, Un cas de ténonito, Arch. de Méd. et da Pharm. mil. XXX. 9. p. 199. Sept. Pfinok, A. vou, Stereckop, Bildar. 24 Tafeln

sum Gebrauch für Schielende. Wieshaden. J. F. Berg-Qu.-16. 2 Mk. Pflügar, Der Irisvorfall b. d. Extraktion d. Alter-ars u. seine Verhütung. Klin. Mon.-Bl. f. Angeuhkde.

XXXV. p. 332. Oct. Pratt, Frank P., What are the muse as volitantes? Au entoptical study. New York med. Record L.H. 15. p. 512. Oct.

Querengbi, Frauçoia, Un cas curicux d'abcès chronique de l'orbite. Ann. d'Oculist. CXVIII. 3, p. 182. Sept. Randolph, Robert L., A second series of cata-

ract operations (158). VIII. 79. p. 199, Oct. Bull. of the Johns Hopkins Hosp.

Risley, S. D., Infection following entaract opera-s. Philad. Policiu. VI. 31. p. 315. July. Rodman, C.S., The corner and the cautery; the

use of galvano-cantery in ulcer of the cornes. New York med. Record LH. S. p. 264. Aug. Roth, A., Em neuer Schproben-Belauchtungsapparat. Klin. Mon. Bl. f. Augenbide. XXXV. p. 281. Aug.

Rumachewitsch, K., Ein Fall von cavernösem om d. oberen Lédes. Klin. Mou.-Bl. f. Augeuhkde, XXXV. p. 294. Sept. Sattler, Extraktion eines Cysticerons aus dem.

Auge. Schmidt's Jahrbb. CCLVI. p. 175. Schlodtmann, W., Uober einen Fall von Luxation d. Linse iu d. Tenon'schen Raum b. Squatorial ge-

legenem Skieralriss. Arch. f. Ophthalmol. X.L.I. 1. p. 127. Soblub, Hana, Fibrombildung am Limbus der Cornea b. Frühjahrskatarrb. Arob. f. Augenbade. XXXV. 2 u. 3. p. 137.

Sob weinits, G. E. de, Ophthalmic cases. Philad. Poliolin. VI. 34. p. 343. Aug. Seb weinitz, G.E. de, A case of toxic amblyopia,

with autopsy and microscopical axamination of the specimens. Amer. Journ. of med. Sc. CXIV. 3. p. 282. Sept. Scott, Kenneth, A method of obvisting recur-

rence after operation for symblepharon. Lancet July Soggol, Ueber d. Einfluss d. Beleuchtung an Sehschärfn u. d. Entstebung von Kurzsiobtigkeit. Mün-ebenor med. Wohnschr, X1.IV. 37. 38.

Snellen, H., Erythropsie. Arch. f. Opbthalmol. XLIV. 1. p. 19.

Snellan, H., Die Behandl. d. Kerntocouns. Arch. f. Ophthalmol. XLIV. 1. p. 105. Spalding, James A., A case of exophthalmie

41

goître in which, owing to panophthalmitis, the enucles on of both eyes in succession became imperative. Med. News LXXI. 3. p. 78. July. Staudish, Mylos, Contagious conjunctivitis. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 6. p. 129. Aug.

X.

Staffau, Ph., Erfahrungen u. Studien über Stra-bismus. Arch. f. Angenhkde, XXXV. 2 u. 3, p. 200. Taylor, Charlos Bell, Note on a case of glioma

Lancet July 24. Taylor, Charles Boll, Note on artificial pupil.

Lancet Ang. 14. p. 388.

Taylor, Charlos Boll, Notes on a case of apparently incurable blindness in which sight was restored. Lancet Sept. 11. Uhthoff, W., u. Th. Axoufeld, Weitere Bei-

trige zur Bakteriologie d. Keratitis d. Meuschen, i d. eiterigen. Arch. f. Ophthalmol. XLI. 1. p. 172. insbos. Valuda, E., Gomma tuberculeuse de la con tivo at de la sclárotiquo; ahlation; guérison. Ann. d'Ocu-

list. CXVIII. 2. p. 106. Accit.

Veasey, Clarouce A., The treatment of complicated ulcers of the cornea. Therap. Gaz. 3. S. XIII. 7.

p. 440. July. Wadsworth, O. F., Hemorrhage attending the extraction of cataract. Boston med. and surg. Journ.

CXXXVII. 13. p. 308. Sept. Wagon mann, A., Spontaner Haemophthalmus b. hereditärer Haemophilio. Arch. f. Ophthalmol. XLI 1.

p. 206. Woher jun., A., Fall von successivor Erhlindung beider Angen durch extraoculare u. intraoculare Blutungen bei Hamophilio. Arch. f. Ophthalmol. XLI. 1.

Wecker, L. de. On treatment of the toxic amblyopia (retrobulbar neuritis) by injections of sernm. Journ. of Eye, Ear and Throat Dis. II. 3. p. 135. July. Wocker, L. de, Le tatouage coméen optique. Ann. d'Oculist. CXVIII. 2. p. 88. Août. Weiss, Leopold, Ueber das Vorkommen von

scharfbegrensten Ektasien im Augengrunde u. über par-tielle Farbenblindheit b. hochgrad. Myopie. Wienhaden. J. F. Bergmann. Gr. S. VII u. 72 S. mit 15 Abbild. im Toxt n. 8 Tafeln.

Wottendorfer, Falix, 2 weitere Fille von enilom Totalstaar b. Tetanie. Wicon med. Wohnochr. XLVII. 36.

Widmark, J., Statistiska studior rörando närsyutheten. Nord. med. ark. N. F. VIII. 1. Nr. 15. Wiogmann, E., Ein nenes Instrument zur Skloro-tomio. Klin. Mon.-Bl. I. Augenhkdo. XXXV. p. 277. Aug. Wilhrand, H., u. A. Stasliu, Uober d Angen-erkrankungen in d. Frühperioda d. Syphilis. Mitth. a. d.

Hamb. Staatskraukonanst. I. 3. p. 416. Williams, Charles H., Con Williams, Charles H., Convergent strahism. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 7. p. 151. Aug. Zehndor, Josef, Uober Anwend. u. therspeut.

Wirkung snboonjunctivaler Kechsalz-Injektionen. lunog.-Diss. Basel. Buchdruckerei Kress. Gr. S. 51 S. mit 1 Tafel

Zimmormann, W., Beitrag sur Thorapie der Thränensackleiden, Klin. Mon.-Bl. f. Augenhade, XXXV. p. 259. Aug.

Zim marmann, W., Uober einen Fall von Netz-hantablönneg beim Hunde. Klin. Mon.-Bl. f. Augenhade. XXXV. p. 346. Oct.

S. a. H. Anatomie u. Physiologie. III. Dalon, Goerlitz, Lange, Mündler. IV.5. Bucci, Küm-mel; S. Basedow'sche Krankheit, Antonelli, Gou-vea, Gullstrand, Hocha, Kiernan, Laparsonne, Mingazzini, Möhius, Strzeminski, Zingarle; 11. Blochaum. V. 2. a. Dupras, Wino-low. IX. Krause, Siemerling. XI. Rohrer. XIII. 2. 1mrs, Troutler; 3. Hawkes. XIV. 3. Hovorka. XX. Friedonwald.

XI. Specielle Krankheiten der Nase, des Ohres, Kehlkopfes u. Rachens.

Alocek, J., A case of rupture of the traches; recovery. Lancet Sept. 25. p. 793. Alt, Ferdinand, Zur Actiologia d. Erkrankungen dos schallleitenden Apparates. Wien. klin. Rundschan XI. 40.

XI. 40. Baum, Chas, Gout as a cause of ear diseases. Philad. Policlin. VI. 30. p. 306. July.

Beck mann, Hugo, Zur Pathologia u. Therapie d. Rachemandel. Mon.-Schr. f. Ohrenhtde. XXXI. 9. Banda, C. u. Fr. Borchort, Laryngoodle ven-tricularis als Tedesursache. Berl. klin. Wchnschr.

XXXIV. 32. Besold, Friedrich, Die funktionelle Prüfung d. monschl. Gehörergans. Wiesbaden. J. F. Bergmann. Gr. S. XI u. 240 S. mit 2 lithogr. Taf. u. Abbild. im

Texte. 6 Mk. Besold, Fr., Die Feststellung einzeit. Tanbheit. 6 weitere Fälle von Labyrinthuckrose. Ztschr. f. Ohrenhkde. XXXL 1 u. 2. p. 61.

Biako, Clarenca J., The fatigue of deafness. Seston mod. and surg. Journ. CXXXVII. 8. p. 174. Aug.

Blaka, Clarauco J., The relationship of otology to general medicine. Transact. of the Amer. otol. Soc. VI. 4. p. 415. Blau, Louis, Bericht fiber die neueren Leistu

gen in der Ohrenheilkunde. Schmidt's Jahrhb. CCLVL p. 65. 177. Bók ay, Johan, Die Intubation in d. Kinderheil-kunda, abgesehen von d. Anwendung ders. h. Diphthe-ritis. Ungar. med. Presse II. 42. — Méd. infant. I. 14.

p. 405. Sept. Broituug, Max, Ueber pnoumat. Erschütterungs massage d. Trommelfells vormittelst elektromotor, betriebener Luftpumpe aur Behaudl. d. progressiven Schwer-hörigkeit. [Doutscho Med.-Ztg. 77.] Berlin. Engen Grosser. S. 6 S.

Brunner, M., Die mothed. Hörühungen in der Tanbstummenschule. Wien klin Wchnschr. X. 35, Buck, Albort H., Remarks upon the uon-opera-

tive treatment of chronic suppurative disease of the antrum and vault of the tympanum. New York med. Record LH. 13. p. 437. Sopt. Buck, Albert H., Goutiness in its relatious to

diseases of the ear. Transact. of the Amer. etcl. Sec. VI. 4. p. 439.

Bnrnott, Charles H., A foreign body in the ear. Philad. Polichu. Vl. 40. p. 404. Oct. Carter, J. M. G., Catarrhal sere threat in general

Philad. Policits, VI. 40, p. 404. Oct.
Cartor, J. M. O., Gatarrhal sore throat in general
practice. Med. Nows. LXXI. 9, p. 290. Aug.
Cohen Tervaert, C. D., u. R. de-Josolin da
Jong, En Lymphagosarkom d. aussern Gebörgangs.
Arch. I. Obrenhkha X.I.II. 1, p. 53. Coudray, P., et Georges Duhar, Sur un cas d'épithélioma pavimenteux lohuló en dégénérescence col-loïde du lobula de l'oreille. Bull. de la Soc. anat. 5. S.

XI. 14. p. 590. Juillet. Cuvillier, H., Etudo sur les végétations adenuides

dant la première année de l'enfance. Méd. infant. I. 15. p. 443. Czyhlara, Erust R. von, Ueber sin Pulsions-divertikel d. Trachea mit Bemorkungen über d. Verhalten der elast. Fasern an normalen Tracheen u. Bronchien.

Centr.-Bl. f. alig. Pathol. n. pathol. Anat. VIII. 18.
Dalhy, William, A note as to when incision of the tympanic membrane should be performed in soute inflammation of the middle ear. Brit, med. Journ. July 24.

Dench, Edward P., The differential diagnosis between diseases of the sound conducting and sound percepting apparatus. Transact. of the Amer. otol. Soc. V1. 4. p. 468.

De Simoni, Attilio, Ueber d. Vorkommen von

Blastomyceten in d hyportroph. Tonsille. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXII. 5. Eagleton, Wells P., Ear complications of i fluenza. Transact. of the Amer. otol. Soc. VI. 4. p. 478. Edwards, A. H., Ear complication from: chronic catarrhal inflemmation of nose and throat. Amer. Pract.

and News XXIV. 7. p. 250. Oct.

Eitelberg, H., Zur Behandl. d. Mittelohrsklerose
mit Thyrocidintalletten. Arch. f. Ohrenhkde. XLIII.

Evans, T. C., Acute otitis media, catarrhal and purative. Medicine III. 9. p. 735. Sept.

auppurative.

aupurative. Medichee III. 9, p. 730. Sept. Field, George F. Middle ear disease and meningitis. Brit. med. Journ. July 31, p. 314. Fieux, G. Du millet du palais et de l'origine de certainese pseudo-ulcirationa de le voite palatine chez la moureau-ne. Revue des Mal, de l'Enf. Xv. p. 462. Oct. Fischl, Rudolf, Laryngospasmus u. seine Be-ziehung eur Rhachitis. Verh. d. 13. Vers. d. Gee. f.

Kinderhkde, p. 17. Fleming, C., A personal experience of malignant disease of the larynx. Lancot Oct. 16. p. 978. Frencis, Arthur Baille, A pipe stem impacted

in one of the broachi for a period of 3 months. Brit. med. Freudwoller, Max, Ein Fall multipler Papil-Iome d. harten Gaumens u. d. Kehlkopfs. Wien. klin.

Wehnschr, X. 33. Gauding, H., De l'urticaire cedématence de la muqueuse de la houcho et de l'isthme du gosser. Echo

méd, du Nord I. 30. Gaudier, H., Un nouveau cas de kyste de l'épé-

lotte evec examenenatomo-pathologic. Echo med. du Nord L 37. Geronei, Geeteno, Linfoadenia tossillare. Bull.

della Soc. Lancis. XVII. 1. p. 16. Gillee de la Tourette, Le vertige de Menière et son traitement. Semaine méd. XVII. 38. Grey-Edwards, C., and Welter D. Severu, Cases of folloular tonsillitis due to milk infection. Brit.

Cases of followist toosilities due to mist infection. Brit. med. Journ. Aug. 7. Gruber. Jos., Bericht über d. im J. 1896 in dessen Klinik behandelten klin. u. embulstor. Kranken. Mon.-Schr. I. Ohrenhide. u. s. w. XXXI. 9. Gruber. Jose 1, Zur Francentese d. Trommelfelles.

Ein Beitrag zur Behandl. exsudstiver Mittelohrprocesse.

Wien, klin, Rundschau XI, 42, Herris, Thomes J., Bericht über 1650 nach der Hartmann'scheo Stimmgebel-Serien - Methode untersuchte Fälle. Ztechr. f. Ohrenhade. XXXI. 1 u. 2. p. 48. Herris, Thomas J., Rhinitis atrophica foetida

n its relations to diseases of the eccessory sinuses. New in te reations to areases of the eccessory samuses. New York med. Record Lil. 15, p. 516. Oct. Hartman, Arthur, Die Krankheiten d. Ohres u. deren Behandlung. 6. Aof. Berhn. Fischer's med. Buchh. Gr. 8. VII u. 307 8. mit 65 Abhild. 6 Mk. Hartman, Arthur, Benicht über d. Lesstangen u. Fortschrifte auf dem Gehiete der Ohrenbeilkunde im

1. Quartal 1897. Ztschr. f. Ohrenhkde. XXXI. 1 u. 2. Hartmann, Arthur, Die Operation adenoider Wucherungen unter direkter Besichtigung mit gerader

Dentsche med. Wchnechr. XXIII. 41. Bed Zange. Haug, Weitere Beiträge aur Casuistik u. patholog. Anatomie (Histologie) d. Neubilduogen d. äussern Ohrs. Arob. f. Ohrenhade, XLIII. I. p. 10.

Haug, Seokungsabscess uoterhalh d. Pars mastoides Retropharyngealabscess in Folge von akuter estriger s media. Arch. f. Ohrenhide XLIII. 1. p. 17. Hendelsohn, Martin, Ueber Ozaena u. Behandl, mit cuprischer interstit eller Elektrolyne, Mon .-

Schr. f. Ohrenhkdo. u. s. w. XXXI. S. Hersfeld, J., Das Taberculinum R bei Larynxtuberkulose. Dentsche med. Wchnschr. XXIII. 34.

Hassler, H., Der Einfluss d. Klimas u. d. Witterung

auf d. Entstehung, Verhütung u. Heilung von Ohr-, Nasen- n. Racheckrankbeiten. (Kin. Vortr. a. d. Geb. d. Otologie u. Pheryngo-Rhinol, herausgeg. von Haug. II. 7.) Jean. Gustav Fischer. Gr. S. S. 151—262. 2 Mk. 80 Pt.

Howard jun., W. T., Notes on the etiology of in-mmetica of the accessory sinuses of the nose. Med.

News LXXI. 13. p. 395. Sept. Jack, Frederick L., Some of the indications for

opening the membrace tympani. Boston med. and surg. Journ. CXXXVI. 8. p. 176. Aug. Jane, Bericht über d. VI. Versamml. d. dentschen

Jone, Bericht über d. Yl. Versamml. d. dectsches delog. Gesellesheft su Drevdene em. 4. u. 5. Juni 1897. Ztachr. f. Ohrenbide, XXXI. 1 u. 2. p. 167. Jousset, A. Vegetalons edecoides du pharyax nasal ches les nourrissons. Echo méd. du Nord I. 40. Ka 1816. John an. En neese transportable Handtelephon sur Enlarant XXXI. 18 u. 19.

Keen, W. W., Tuberculosis of the tonsil and soft palate. Dinglison's Coll. and clin. Record Febr. Kollofrath, Otto, Enternung eiges Knochenstücks ous d. rechten Bronchus auf naturl. Wege u. unter

Aowendung d. direkten Laryngoskopio. Münchn. med. Wchnschr. XLIV. 38. Koschier, Hans, Ueber Prolapsus sinus Mor-ni. Wien, klin. Wehnschr. X. 37.

Lelend, George A., Nasal obstruction with reoce to aural disease. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 9. p. 199, Aog.

Lensmann, R., Zur Frage d. Operation d. edenoi-len Veretationen d. Nascurachenraume, besonders mit Rucksicht auf d. Nekrose h. derselben. Therap. Monatsh.

XI 9. p. 465. Lichtwits, I., Die Belouchtung mit Acetylengas in d. Lavyngologie, Rhinologie u. Otologie. Münchn. med. Wchosohr. XLIV. 39.

Loeb, Haneu W., The general practitioner and the singer. Medicine III. S. p. 651 Ang. Löwenstern, Arnold, Bericht über d. Sektion XIIa. f. Ohrenkrackheiten d. XII. internst. med. Conesses in Moskau. Mon.-Schr. f. Ohrenhkde. u. e. w. XXXI. 9.

Loos, Joh., Ueber d. Spasmue glottidis. Verh. d.
13. Vers. d. Ges. f. Kinderhide. p. 1.
Luoae. A., Zar conservativen u. operativen Behandlung d. chroe. Mittelohreiterungen. Therap. Monatsh.

XI. 8. p. 405. Marsh, J. H., Acute suppurative middle-ear disease in infancy. Brit. med. Journ. July 24.

Meucleire, Récidive de mastoïdite et d'otite
moyenne suppurée; meningite suppurée consécutive à un

foyer péripetreux. Bull. de la Soc. anat. 5. S. XI. 13. p. 526. Jain-Juillet. Miller, G. Victor, A (foreign hody) tooth in the r requiring resection of the suricle for its removal.

Brit. med. Journ. Sept. 25. p. 810. Müller, Richerd, Ein Fall von Erkrankung an akuter tuberkulöser Mittelohrentzündung während einer

Kur mit Neutuberkulin (T. R.). Dentsche med. Wchnschr. XXIII. 34. Mylee, Rohert C., Pethological conditions of tho

r, with attending phenomena, apperently caused by synechiae of the Eustachien tube to the tissnes over the basilar process and the rhino-pharyngeal wall. Transact.

ossiar process and the raino-partyngest wait. Iransurt. of the Amer. tool. Sov. VI. 4, p. 006.

Naegeli-Akerhlom, H., Zur Amwendung der Nartose h. d. Operation vom adenoiden Vegetationen im Naeenschenraume. Therap. Mosath. XI. 10. p. 518.

Nich ols, J. E. H., A self retaining opperating aural speculum. Transact. of the Amer. otol. Soc. VI. 4, p. 539.

Nikitin, W. N., Rhino- u. laryngolog, Bemer-kungen. Petersh. med. Wohnschr. N. F. XIV. 38. Packard, Frencis B., Amaurosis following intrauasal operation, with a review on some of the uncommon sults of operations within the nose. Med. News LXXI.

15. p. 465. Oct. Pollak, Jos., Bericht über d. ie Wien d. 27. u. Juni 1897 ebgehalteeen 2. österr. Otologentag. Mon.-Sehr. f. Ohrenhide. n. s. w. XXXI. 7.

Ponfick, E., Ueber d. allgem.-petholog. Beziehnn-der Mittelobrerkraekungen im früben Kindesaltar. Berl. klin. Wchnschr. XXXIV. 38, 39, 40, 41.

Rawitz, B., Ueber d. Besiehungee swischen unvollkommenem Alkoholismus n. Toubbeit. Arch. f. Acat. u. Physiol. [physiol. Abth.] 3 u. 4. p. 402. Renner, W. Scott, Chronie follicular tensillitis. New York med. Record LH. 9. p. 308. Aug.

Rey, J. O., Adentide Vegetationen. Jahrh. f. Kin-ikde, KLV. 2 u. S. p. 316. Rohson, Herhert, 2 cases of chronic folloular derhkde

tonsillitis in which the tonsils wore hidden by an excansion backwards of the anterior pillars of the soft palate, Brit med. Joern. Aug. 7. p. 340.

Rohrer, Das Verhälteise A. Chronerkrankungen an d. Augeanflettisseen. (Kim. Vortr. z. d. Geh. d. Ottol. u. Pharyego-Rhinol., horanageg. von Hang. III. 1.) Jena. Oustav Fischer. Or. S. 8. 97—118. 80 Pf.

Rose, Ed m un d. Die Sondenkseide. Studien über

d. substernale Vereegung d. Luftröhre. Nebst einam Nochtrag: eine Flaschenbürste im Bronchus wider Erwarten. Deutsche Ztschr. f. Chir. XLVI. p. S1. Sechs, Richard, Primare tuberkel. Oeschwülste in Nase u. Kchlkopf; Operation; Heilung. Münchp. med.

Wchnschr, XLIV, 38, 42, Saxtorph-Stein, V., Et Tilfildo of Beseld's mastoiditis, helbredet efter erysipelas, samt Funktions-undersögelse. Nord. med. ark. N. F. VII. 4. Nr. 19.

Schwahach, Ueber Erkrankungen d. Oebörergans b. Leukämie. Ztschr. f. Ohrenhide. XXXI. 1 u. 2. p. 103. Secohieri, Arturo, Contributo ello studi pulsa 100. ulsazieni laringo-trocheale. Oazz. degli Osped. XVIII.

Seifert, Rhinitis nervosa. Münchn. med. Wochensohr. XLIV. 36. Sicheemenn, Ueber edenoiden Hahitus u. Lepto-

prosopie, sowie über d. kurze Septum d. Chemesprosopen, Münchn. med. Wehnschr. XLIV. 36. Simmonds, M., Die Formveründerungen d. Lnft-röhre. Mitth. a. d. Hamb. Staatskraukenanst. I. 3. p. 312.

Somers, Lewis S., The influence of diseases of the neres and pharynx on sural affections. Univers. med. Mag. IX. 11. p. 762. Aug. Somers, Lewis S., Hereditary desfects. Medicine III. 10. p. 809. Oct.

Stein, Stenislaus von, Ein bisher noch nicht beschriebeser Fall eiser Kehlkopferkrankeng mit Eetwickleng u. Abstossing von Schuppen eus verhoraten Epithelialzellen (Laryogitis desquametiva). Men.-Schr. f. Ohrenbide. u. a. w. XXXI. 9.

Stevess, Chas. B., Report of 40 cases of intuba-tion. Bostoe med. and surg. Journ. CXXXVII. 12. p. 288.

Sutherland. O. A., and H. Lambert Lack, Congenital laryngeal obstruction. Lancet Sept. 11. Szones, Sigismued, Usber traumat, Läsion d. Gehörorganes. Arch. f. Ohrenhkda. XLIII. 1. p. 58.

Tansley, J. Osoroft, Deviated septa in car

diseases, with a new operation for their correction. Trans-ect. of the Amer. otol. Soc. VI. 4 p. 500. Taylor, F. W., A case of intubation at the age of 4 months and 10 days. Boston med. and serg. Joers. CXXXVII. 10. p. 239. Sept.
Transactions of the American otological Socie

New Bedford. Mass. Mercury publish. Co. S. p. 405-569 and VI pp.

Varsemmlang süddantscher Laryngologen zu idelberg am 7. Juni 1897. Muncha. med. Wolinschr. XLIV. 31, 32, 33,

Voss, F., Combination skuter Mittelohrentzündne-en b. Kindern mit Drüsenfieber. Riga. Ernst Plate's Buchdr. S. 11 S.

Wain wright, W. Longworth, Tonsillitis ac-companied by rapidly fetal pysemia. Brit. med. Journ. Sept. 11. p. 651. Winokler, Ernst, Hülfsoperation zur Beseitigung gewisser Nasenstenosen. Wien. med. Wchnschr. XLVII. 34.

Yonge, Engene S., The prevalence of threet affections among female elementary school tembers in Manchester. Brit. med. Journ. Sept. 25.

S. a. Il. Anatomie u. Physiologie. IV. 2. Delthil: 6. Heiese; S. Beer, Dreyfass, Oeveert, Stein-6. Heisse; k. Beer, Dreylass, Oeveert, Stein-hrügge; 11. Blodgett, Bloebsum V. I. Lee; 2. a. Bacon, Bernick, Beyaux, Böksi, Cerls-son, Dupret, Etieveet, Felheissn, Orad, Green, Krönlein, Lendrien, Leech, Lind-ström, Myles, Rabé, Rendell, Smith. VI. Jo-nes. IX. V. Boohterew, XIII. 2. Bacon, Kilmer, Spengler. XIV. 1. Priolacus; 3. Hovorka. XVI. Castex. XX. Friedanweld.

XII. Zahnheilkunde.

Arkövy, Josef, Ueber Pathologie u. Therapie d. Caries alveolaris specifica. Oesterr.-ungar. Vjhrachr. f. Zahuhkde. XIII. 3. p. 287. Bericht über d. Verhandlungen d. 36. Versamm-

lung des Centralvereies deutscher Zahnärzte am 6. u. Aug. 1897 im Langeebeckhouse u. im zahnhrztl. In-stitut in Berlin. Deutsche Mon.-Schr. f. Zahnhkde. XV. stitut in Berlin. D. p. 405. 421. Sept., Oct. Berioht über d. XII. internet. med. Con Berioht über d. XII. internet. med. Congress zu. Moskau. Deutsche Vjhrschr. f. Zahnhkde. XV. 10.

p. 445. Oct. Baricht über d. XI. ordentl. Versammlung d. Ver eyer. Zahnärzte su München. Deutsche Men.-Schr. f.

Zahuhkde XV. 10. p. 462. Oct. Berten, Die Hyperplasien d. Zahnschmelzes u. ihre Beziehungen zu d. Erkrankungee im Kiedesalter, speciell d. sogen. Hutchinson'schen Zühne zur Syphilis. Verh. d. 13. Vers. d. Ges. f. Kinderhkde. p. 185.

Davis, John T. Horron, Reinsertion of a tooth. Brit. med. Journ. Oct. 2. p. 906. Homburg, A. En Emphysem nach einer Zahn-extraktion. Deutsche Mon.-Sehr. f. Zahnhkda. XV. 10.

p. 421. Oct. Michel, A., Untersuchungen über d. Fluorgehalt normaler u. carioser Zähne. Deetsche Mon.-Schr. f. Zahehkde. XV. S. p. 332. Aug.

Mihl-Kühear, Ein Fall von Alveelarbluteng mit thfolgendem Tod. Munche. med. Wohnschr. XLIV. 31. Muller, Eegen, Ooldkronen, Kepselstiftzähne u. nehmbare Brückenarbeiten. Oesterr-ungar, Vjhrachr.

f. Zahnhkde, XIII, 3, p. 312. Soheff jun, Julius, Welche allgem u. specielle Bildneg ist wünscheeswerth f. Personen, die sich mit

Buddeg at wassenesseural rescous, as son my Zahabeilkunde beschäftigen? Oosterr-ungar Vijarschr. f. Zahabide XIII. 3, p. 275. Sis gel, Ernst, Ueber die Narkose. Deutsche Mon.-Schr. f. Zahabide. XV. 8, p. 340. Aug. S. a. IV. 9. Soorbud; 11. Werner. V. 2, a. Moty. VIII. Neumeen. XIII. 2 Frank, Laitinee.

XIII. Pharmakologie u. Toxikologie. 1) Allgem. Pharmakologie. Pharmacie.

Kampf, E., Zur Lösung d. Apothekerfrage. Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 31. 42. Lazoh, D. J., On the mode of action of medicines.

Brit. med. Journ. Sept. 18. Le win, L., Usber einige Maximaldosen von Arzneimitteln, welche in d. deetschen Arzneibnobe nicht enthalten sind. Dentsche med. Wohnschr. XXIII. 43.

ton. XX. Cahanès.

Liebraich, Oscar, On the aims of modern medi-cinal treatment. Brit. med. Journ. Oct. 2. Merck, E., Verzeichniss sämmtl. Prilparate, Drogen u. Miseralien mit Erläuterungen. 1897. Darmstadt. Gr. 4. VI n. 306 S.

Penzoldt, Franz, Lebrhuch der klin. Arznei-behandlung. 4. Aufl. Jona. Gustav Fischer. Gr. 8. XVI u. 336 S. 6 Mk. 50 Pf.

Personali, Stefano, Usber d. Einführung von Medikamenten mittels Elektricität. Wien. klin. Rundschau XI. 34.

Pollatsohek, Arnold, Dietherspeut, Leistungen d. J. 1896. VIII. Jahrg. Wiesbaden. J. F. Bergmann. Gr. S. XXXIV u. 316 S. 7 Mk.

Rice, Charlan, Fluid extracts as a source of tinctures and other Galenicals. Philad. Policlin. VI. 30. p. 393. July.

Thoms, Hermann, Die Arzneimittel d. organ. Chemie. 2. Aufl. Berlin. Julius Springer. 4. VI u. 157 S. S. a. IV. 2. Whitney; 5. Hunt; S. Boucht, Madlenar; 10. Corlett. VIII. Mayer. XIV. 3. Karfunkel, Personali, Schaeffer. XIX. Brun-

2) Einzelne Arzneimittel,

Aitkin, Charles W., Acetsnilide. Amer. Pract. and News XXIV. 2. p. 46. July. Aroangeli, Uherto, Osteomalacia curata con la

chloroformizzazione. Bull. delle Soc. Lancis. XVII. 1. p. 36. Bacon, Gorham, A case of extreme deafness in which great improvement in the hearing followed the

use of pilocarpine. Transact. of the Amor. otol. Soc. VI. 4. p. 496. Baldi, D., Valeur du chlorure de sodium anr l'absorption intestinale des peptons. Arch. ital. de Biol.

XXVII. 3. p. 394. Barhera, A. G., Ueber d. Erregbarkeit von Herz-

Gefässnerven nach Injektion von Jod u. jedphosphors. Natron. Arch. f. Physiol. LXVIII. 8 u. 9. p. 434. Barillé, Phesphate hicalcique; nonveau mode de préparation et de formation; particularités; structure cristalline. Arch. de Med. at de Pharm. mil. XXX. 8. 9. p. 81, 175, Août, Sept.

Baronari, Edouard, De l'emploi de la théo-bromine dans l'asystolie des vieillards. Gaz. des Hôp. 84. Barrie, John, The administration of chloreform rivate practice. Brit. med. Journ. Sept. 25. p. 843. in private practice. Brit. med. Journ. Sept. 25. p. 843.

Battistini, Ferdinando, Note cliniche sul valore terapeutico del nitrato di ursnio nella cura del

diabete. Gazz. degli Osped. XVIII. 118.

Bandach, Vorlänf. Mittheilung über Anwendung
d. neuen Koch'schen Tuberkulins. Dentsche mod. Wochenschr. XXIII. 34. Benndicenti, A., Beiträge zur Kenntnies d. chem.

Ben a dioe ati, A., Betrige zur Kentzuss d. ceen.
u. physiolog, Wirkungen d. Formaldebyds. Arch. f. Anat.
u. Physiol. [physiol. Abth.] 3 u. 4 p. 219.
Boyd, F. Robert, Taka-diastase as a new digestive agent. Therap. Gaz. 3. S. XIII. 9, p. 593. Sept.

Bramwell, Byrom, Progressive pernicious anaemia of unusual rapid development, associated with marked janudice etc.; rapid recovery under large doses of arseoic. Lancot July 24. p. 197. Bresler, Kryofia b. Influenza. Therap. Monatsh. XI. 10. p. 551.

Briau, Traitement médical des goîtres par l'indoobservations; indications therapeutiques. Lyon

med. LXXXVI. p. 102. Sept.
Bukovský, Jaroslaw, Vorläuf. Bericht über d.
Anwendung d. Taberkulius T. R. Wien. med. Wohnsohr. XLVII. 40

Buzdygan, Nicolaus, Ueber d. Einfl. d. Eisens auf d. Magensaftausscheidung. Wien. klin. Wohnschr. X. 31.

Cantrell, J. Abbott, Experiences with lorotin in cutaneous therapy. Philad. Policlin. VI. 29, p. 293. July. Christian, H. M., Tha treatment of genorrhoea by injections of argonin. Therap. Gas. 3. S. XIII. 7. p. 447.

Cohn, J., Tharapeut. Erfahrungen über Urotropin. Berl, klin, Wohnschr, XXXIV, 42, Courtellemont, L'acidn piorique en clinique.

Gaz, hebd, XLIV. 61. Courtney, Walter, Yeast nucleinic acid in the treatment of septicemia. Mod. News LXXI. 13. p. 395.

Curzio, Emilio, Sal valore terapeutico dei saponi antisettici. Settimana med. Ll. 30. 31.

Dassonville, G., Sur le cordol, nouvel agent

narcotique et hémostatique. Echo med. du Nord I. 32.
Davie, Edward P., Chloroform in obstotrics.
Boston med. and surg. Joure. CXXXVII. 9. p. 193. Aug.
De Buck, D., Le gaiéthol. Belg. méd. IV. 31. p. 129 Deléarde, A., Rechorches expérimentales sur les

propriètes antithermique, antitoxique et antisoptique de l'antipyrine. Arch. de Méd. expérim. IX. 4. p. 786. Juillet. Di Filippo, Antonio, Un contributo alle in-icisioni di acido fenico nella cura della pustola maligna.

Supplem. allo Policiin. III. 46. p. 1155. Doutrelepont, Kurze Mittheilung über die his-herigen Erfahrungen h. d. Anwendung d. neuen Taber-kuling. Deutsche mad. Wchuschr. XXIII. 34.

Drescher, Angust, Blueweed [Echium vulgare]. Chemical and physiological notes. Now York med Record LII. 15. p. 519. Oct. Dumont et A. Legrand, L'encaine B, son emploi

en stomatologia comme anesthésique local. Bull. de Thér. II. 18. p. 545. Sept. 23. Duncan, Ehonaser, The treatment of diabetes sellitus by nitrate of nramium. Brit. mod. Journ. Oct. 16.

Eher, W., Ueber Steriformin. Ztschr. f. Thiermed. I. 4. p. 300. Eichhoff, P. J., Ueber Captol, ein neues Antimed.-kosmet. Haarmittel. Deutsche

seborrhoicum u. med.-kosmet. med. Wohnschr. XXIII. 41. Beil. Epstein, Ferdinand, Ueber d. Häofigkeit d. Lungenembolien nach Injektionen ungelöster Quecksilber-

praparate. Arch. f. Dermatol. u. Syph. XI. 2 u. 3. p. 262.

Eve, Frederick, Cases of surgical tuberculosis treated by Koch's new tuberculin. Lancot Sept. 18. Frank, Johann, Argeotum nitricum in d. Zahn-heilkuodn. Oesterr.-ungar. Vjbrsohr. f. Zahnhkde. XIII.

3. p. 364. Freudenberg, Curt, Ueber d. Behandling d. inoperablen Uteruskrebses mit Chelidonium majus. Gynt-

kol, Centr.-Bl. XXI, 30, Freu den thal, G., Ueber eine Abertivbehandlung d. Influenza mit Calomel. Therap. Monatsb. XI. 10, p. 524. Futran, M., De l'action dinrétique de l'urée. Arch.

russos de Pathol. etc. IV. 1. p. 93. Gallois, Traitement da la dyspuée urémique par

l'éther. Gax hebd. XLIV. 60. Gardaner, William Frederick, A casa of erperal eclampsia, anccessfully treated by chloral and bromide of potassium with inhalation of chloroform. Lacget Oct. 9.

Gardner, H. Bellamy, The administration of safe anaesthetics. Brit. med. Journ. Aug. 21. p. 499. Gardner, B. Bellamy, The use of nitrous oxide gas and oxygen in minor gynascological operations. Brit. gynascol. Journ. L. p. 224. Aug.

Gerher u. Prang, Erste Erfahrungen mit Neu-tuherkulin T R. Deutsche med. Wchuschr. XXIII. 39. Giovanni, S., Ueber d. Desinfektionavermögen d. Chinesols. Deutscha mod. Wohnschr. XXIII. 37.

Gisler, Behandl d. Tuherkoloso, in specie Drüsen-Knochentuberkuloso, mit Sapo viridis. Schweiz. Corr.-Bl. XXVII. 25. p. 621.

XIII. 2.

O old herg. Berthold, Die Behandlung d. Epididymitis goorrboica derb Gnajakolepplikation. Deutsche Med. Weinsehr. XXIII. 32. Behen. Nebec wirkungen d. Airols. Monshib. Ir park Dermatol. XXV. 5. p. 229. Oram, Chr., Krosotcarbonat og Gnajakolcarbonat i store Doser vol Langutuserkuisos. Hops. Zhd. 4. R. V. 34.

reco, Viuceuso, L'urea come diuretico. Rif med. XIII, 227. Green, Charles M., The use of ether in obstat

practice. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 9. p. 198. Aug.

Guinerd. Sur l'action vomitive de l'epomorphise. Lyon méd. LXXXVI. p. 19. Sept. Guth, Hugo, Ueber d. Wirkung d. Chelidonins am Krankenbette. Therap. Monatsh. XI. 10. p. 515.

Hauaermann, Emil, Die Assimilation d. Eiseu Ztsohr. f. physiol. Chomie XXIII. 6. p. 555.

Hare, H. A., The limited usefulness of quinine as

e remedy for uterine inertia. Therap. Gaz. 3. S. XIII. 7. p. 433. July.

Harje, H. A., The choice of various preparetions of digitalis. Therap. Gez. 3. S. XIII. S. p. 505. Aug. Here, H. A., The rapidity of absorption and elimination of some commonly employed drugs as a guide to their administration. Therap. Gaz. 3. S. XIII. 9. p. 577.

Heins, R., Ueber Salawirkung. Berl. klin. Wo-chenschr. XXXIV. 30. 31. 32. Harwirsch, Cherles, Fluid extract of Hydrastis Canadensis. Philad. Poliolin. VI. 41. p. 414. Oct.

Housser, Th., Uober d. Behandl. d. Tuberkulose mit Zammtsánre. Therap. Monetsb. XI. 9, p. 451. Hoffman, L., Einige Worte über die Arsenik-enwendung in d. Thierbalkunda. Württemb. Corr.-Bl.

LXVII. 32 Hoffmann, L., Tuberkulin els diagoost. Hülfs-mittel. Württemb. Corr.-Bl. LXVII. 35.

Hogner, Rich., Gm Kalkklorid (CaCl.) invartes seem bilmostatioum. Eira XXI. 17.

Hoorn, W. ven, Usber d. neue Tnberkulin T R bei d. Behandl. d. Lupan n. d. Blasentuberkulose. Deut-eche med. Webnschr. XXIII. 39. Horueffer, Curt, Pyramidon (Dimethylamido-entipyrin). Berl. klin. Wchnschr. XXXIV. 35.

Jaworski, W., Die Uebersäuerung d. Magens u. erou Behandlung mit Aqua alcalina effervescens. Therap.

Monetsh. XI. 9, p. 462.

Janokes, Lawrence, The dinretic action of mercury in cardiac dropsy. Med. News LXXI. 8, p. 468. Oct.

Imre, Josef, Ueber d. Behandl. d. Conjunctivalaffektionen mittels Argentamin. Ungar. med. Presse

Justus, J., Die Lokalisation d. Quecksilbers im Blute. Ungar. med. Presse II. 38. 39.

Kilmer, There u W., Ichthyol iua case of chronic rulent inflammation of the middle car. Now York med. Record LH. 5. p. 160. July

necord LH. 5. p. 160, July.

Krösing, Rudolf, Ucber Argentamin u. Argonin.

Dermetol. Ztschr. IV. 5. p. 539.

Krystslowios, Frens, Ueber Haemolum hydraryprojectum in d. Tharapis d. Syphilis. Arch. f.

Dermetol. u. Syph. XL. 2 u. 3. p. 163.

Leitineu, Teev., Orol, nnsi suuvesi [Orol, eta neuees Mnadwasser]. Duodesim XIII. 6 ja 7. S. 183. Lassar, G., Ueber vorläufige Resultate mit dem Korh'schen Neu-Tuberkulin. Dermatol. Zischr. IV. 4.

Lanrén, Velter, Rhizoma aspidii spinulosi 8w. och eterextraktet däraf såsom medal met mask. Fineke

läkeresälisk. handl. XXXIX. 9. s. 1225. Lawrie, Edword, Pertial anaesthesia with chloroform. Brit. med. Journ. July 31.

Le Dentu, Recherches aur les propriéées du formol et du parachlorphéeol. Gaz. des Hép. 97. Leick, B., Uaber d. in d. med. Klinik mit d. ucuen Tuberkolin Koch hisher ornielten Resultato. Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 34.

Levi, Leone, Le iniezioni endovences di sublimato corresivo nelle cura della localizzazioni sierose ed articolari del viras hienerragico. Rif. med. XIII. 233. Linessier at Lannois, Sur l'absorption outanée da l'iode, de l'iodoforme et de l'iodure d'éthyle. Lyon

med. LXXXVI. p. 69. Sept.
Lohmenn, Das Eucain-B els Lokalanistheticum
in d. Chirurgie. Therap. Monatsh. XI. S. p. 427.

Mocallum, A.B., A new method of distinguishing between organic and inorganic compounds of iron. Journ. of Physiol. XXII. 1 a. 2. p. 92.

of Physiol. XXII. 1a. 2. p. 92.
Madden, Thomas More, The nse of ergot in
chatetrics. Dubl. Joarn. CIV. p. 185. Sept.
Magenen, C., Therapeut. Versuche mit Phenolum
sulfericinicum. Münchn. mod. Wchnschr. XLIV. 37.

Mermesse, Raue, Pleurésis avec épanchement; epplication du salicylete de méthyle; guérison rapide.

Revue d'Obstétr. X. p. 265. Sept.

M erahall, C. R., On the antagonistic action of digitalis and the members of the nitrite group. Journ. of Physiol. XXII. 1 a. 2. p. 1.

Marsbell, C. R., and H. Ll. Heath, The phermeoology of the older-hydrins. A contribution to the study of the relation between chemical constitution and physiological action. Journ. of Physiol. XXIL 1 a. 2. Metell, Hermann, Zur Xeraformtherapie vene-rischer Erkrankungen. Wien, med. Presse XXXVIII. 39

Miller, Jomes, Curative treatment of vaginal hydrocele by the injection of solution of corrosive subli-Lancet Sept. 4. Mörner, K. A. H., Erferenheter rörande pröfnir

och bedömante of farmacentisk etyleter. Hygies LIX. 9. Monheim, Constantin, Ucber d. Bedentung d.

Vasogenpräparate. New Yorker med. Mon.-Schr. IX. 8. p. 432. Aug. Murphy, Charles E., The chloride of sodium treatment of times tonsurans and times circinsta. Brit. med. Journ. Sept. 25. p. 810.

Natausou, Alaxander, Ueber d. Wirkung u. Anwendung eines ueuen lokalen Anistheticum, d. Helo-cains. Peterab. med. Wohnschr. N. F. XIV. 32.

Nakam, N., Nanera Heilmittel in d. dermatolog. Praxis. Ungar. med. Presse II. 32. 33. Nicolaisr, Arthur, Ueber d. Behandlung d. ystitis mit emmoniakal. Harngahrung durch Urotropin

(Haxemothylantetramin). Der ärztl. Praktikor 12. Nie hergell, Die Behendlung d. Gesorrhöe durch Spillengen mit übermangan. Kali nach Janet. Deutsche mil-ärztl. Zischr. XXVI. 8 u. 9. 10. p. 337. 422.

Overend, Walker, On the value of arsenic and liadonne in the treatment of chorea. Lancet July 31. Penegrossi, Giuseppe, L'euchinina e valore terapeutico nell'infezione malarica. Gazz. degli Osped. XVIII. 118.

Peschkis, Heiurich, Die Verwendung d. Xero-forma b. Haut- n. Geschlechtskrankheiten. Wien. klin. Rundscheu XI. 42.
Poliekoff, W., Sur le traitement des plaurésies

sirennes par la salicylata da soude. Arch. russes de Pathol. stc. IV. 2. p. 214. Potter, John Hope, The administration of an-aesthetics: chloroform v. ether. Brit. med. Journ. Sept. 11.

p. 684.

Poulsson, E., Koffeinets Virkninger og Anvendelse. Norsk Mag. f. Lägevidensk. 4. R. XII. S. Forb. S. 172. Res., Geo. A., Injection of pilocarpin in puerperal eclamosia. Brit med. Journ. Sept. 18.

Rae, Geo. A., The painless cure of hydrocele with carbello ecid injection. Brit. med. Journ. Oct. 2, p. 906. Reuter, Fritz, Ueber Jodoformal. Deutsche med. Wehnschr. XXIII. 32. Beil.

Roemheld, L., Ueber eine besondere Indikation for therapent. Anwendung d. Tannaibin. Münchn. med. wortherapens. Wohnschr. XLIV. 36.

Rogmon, A., Sur le valeur des enesthésiques Iocaux en ophthalmologie, la cocaine, l'eucaine, l'holo-caine et le tropacocaine. Belg. mod. IV. 40. p. 417. Roos, E., Ueber Eisensomatose. Therap. Monatsh.

XI. 9. p. 488. Sack, Aruold, Ueber weitere Erfehrungen mit Ichthalbin (Ichthyoleiweiss). Monatah. f. prakt. Derma-

tol. XXV. 8. p. 365 Sondwith, F. M., Thymol as a vermifuge. Lan-

cet Sept. 11. p. 659. Santesson, C. G., Leber subcutane Chininsals-injektiones u. über den Einfluss des Antipyrins auf Caininum hydrochloricum. Dentsche med. Wchnachr. XXIII. 36. Beil.

Sohmidt, Walther, Die Desinfektionskraft antiptischer Streupalver u. Bemerkungen über d. Fernwirkung d. Jodoforms. Centr.-Bl. f. Bakteriol, u. s. w. XXII.

Sobulbof, J. S., Ueber d. Anwend, d. Argentamins (Aothylendiaminsilberphosphat). Wien, med. Wohnschr. XLVII. 33.

Sohnlz, Hugo, Ein Beitrag aur Kenntniss der hieumwirkung. Wien. mod. Presse XXXVIII. 31, Colohieumwirkung. 32, 33,

Show, Jomes, Incipient acute mania arrested by hyoscine. Brit. med. Journ. Sept. 11. p. 652. Smetena, Siegfried, Ueber Breunfarbung der

Hant h. Gehrauche von Arsenik. Wien, klin, Wehnschr. X. 41.

Spengler, A., Ueber d. Anwondung d. Parachlor-enols bei einigen Erkrankungen d. oberen Luftwege. Mon.-Schr. f. Ohrenhkde. u. s. w. XXXI. 7.

Spengler, Lucius, Em Bestreg zur Tuberknlin-andlung mit T R. Deutsche med. Wohnschr. XXIII. 36. behandl Stork, Ueber d. Haemolum hydrargyro-jodatum. Monatsh. f. prakt. Dermetel. XXV. S. p. 378.

Stooss, Max, Ueber d. Aethernarkose im Kindes-r. Verh. d. 13. Vers. d. Ges. f. Kinderhide. p. 200. alter. Verh. d. 18. Vers. d. Ges. f. Kunderhåde, p. 200.
Ssiklei, Karl, Die Erweiterung d. Indiction d. Pilocaryintherepie. Ungar. med. Presse II. 40. 41.
Tesco, Gastaco, Liodo per vie ipodernica nelle tubercolosi chirmgica. Suppl. al Policiin. III. 41. p. 1023.
Tevel, Ueber d. Tsberkulin. Schweit. Corr. 31.

X X VII. 16. Thiery, Poul, Le pansement picrique, ses divers

Thery, reul, Lo paisement perque, ses divers modes, technique et inneculiei. Traitement des erythèmes médicamenteux par l'acide picrique. Gaz. des Hōp. 104.
Thi m F., Ueber d. Difinordiphety) els Wandheilmittel, speciell in d. dermatolog. Praxis. Dermetol. Ztochr. IV. 5. p. 552.
Thorm. Bebandlung d. Leistenhulonen mit Injek-

tiou von Hydrargyrum benzoicum oxydatum. Dentsche med. Wchnschr. XXIII. 32. Beil.

Treutler, B., Ueber Emphthelmin, ein neues Mydriatioum, nebet theoret Bemerkungen über d. Wir-kung eccommodationslähmender Mittel. Klin. Mon.-Bl. f. Augenhide. XXXV. p. 285. Sept. Tuberkulin s. III. Hirochfolder, Trudeau. IV. 2. Campana, Besses, Jel, Kaatzer, Petruschiy, Rembold,

Rumpf, Sandwith, Sievers, White; 3. Sears; 10. Morris. XI. Herxfeld. XIII. 2. Baudach, Bukorsky, Doutrelepont, Ecc., Gerber. Hoffmann, Hoorn, Lassar, Leick, Spengier, Tarci, Whittaker. Unne, P. G., Filmogen. Monetch. f. prakt. Derma-

tol. XXV. 4. p. 159.

Vámossy, Zoltán von, Ueber Anesin, ein neue rsatsmittel des Cocarns. Deutsche med. Wolanschr.

XXIII. 36. Beil.

Vámossy, Zoltán von, u. Běle Fenyvessy, Ueber Phesin u. Cosaprin (2 neue Antiseptica). Therep. Monatsh, XI, S. c. 428.

Vinci, Gaetano, Ueber d. Eucain B (Bensoy trans-Vinvidiacetonalkamin). Virehow's Arch. CXLIX.

2. p. 217. Vos., George H., Prolonged edministration of iodide of potassium. Brit. med. Journ. Oct. 2. p. 506.

Welker, Jemes B., Turpentine as a remedial ot. Therap. Gaz 3. S. XIII. 7. p. 437. July. Welender, E., Några undersökningar om jod och qvicksilfver. Hygica LVII. S. s. 181. — Wien. klin. Rund-

schen X1, 32, 33, Welender, Edward, Ueber eine einfache, the-rapeutisch kräftige Methode d. Anwendung von Unguen-

tum hydrergyri. Arch. f. Dermetol. u. Syph. XL. 2 u. 3. p. 25 Worler, O., Ueber d. Behandl. d. vener. Geschwüre

mit Itrol (Argentum oitr. purissimum). Dermatol. Ztschr.

mit Hroj (Afgiusum cut. parassumum). Artenesca. accust. VV. 5, p. 564. http://dx.discommons.org/artenesca. Artenesca. accust of taberculin. Brit. med. Journ. Oct. 16. wilco.x, Reynold W. The newer preparations of himmath. Med. News LXXI. 5, p. 136, July.

Wilsox, Reynold W., Strophanthus. Journ. of the Amer. Assoc. Sept. 11. Woroester, A., The superiority of obloroform as an anesthetic in midwifery practice. Boston med. end

Schweiz. Corr.-Bl. XXVII. 15.

Yets, William, Cancer of the breast treeted by injection of alcohol. Brit. med. Journ. Sept. 25.

S. a. I. Folli, Gaule. III. I venoff, Meyer, Stehel. IV. 3. Oppenheimer; 9. Ide, Messey; 10. Ehrmenn, Freskenberger, Geill, Gres-selli, Kreus, Rasoh, Rosenthel, Ruysseu; 11. Metell, Neieser. V. 1. Arad, Dehnohy, Loew; 2a. Walter; 2c. Wettergren. VII. Bacon. X. Zehnder.

Toxikologie.

Aemmer, Frits, Ein Fall von Wismuthintoxiketion durch Airol. Schweiz. Corz.-Bl. XXVII. 16. Benm, Ueber d. Giftigkeit d. Alkohole b. rec Injektion. [Arch. f. wiss. u. prakt. Thierhide. XXIII. 6.] 8. 27 8.

Boum u. Scoliger, Ueber d. verschied. Giftigkeit ver Kupferpräparate. [Arch. I wiss. u. prakt. Thiereiniger Kupferpräparate. hkde. XXIII. 6.1 S. 17 S.

Benedioeuti, A., Sar l'ection physiologique du poison de quelques fèches de l'Amérique du Sad. Arch. ital. de Biol. XXVII. 3. p. 289.

Berrley, Heary J., Studies on the lemons in-doord by the action of certain poisons on the cortical nerve cell. VII. Poisoning with presentations of the thy-rold glend. Bull. of the Johns Hopkins Hosp. VIII. 76. p. 137, July.

Biden, E. J., Poisoning by canned foods. Brit, med. Journ. Oct. 2. p. 938. Blackhura, Alhert E., A case of scate opium

poisoning treated with oxygen, venesection and hypo-dermoclysis. Med. News LXXI. 7. p. 208. Aug. Bridgmen, H. E., Death from swallowing chloro-

Lancet Aug. 14. Brieger, L., u. W. Kempner, Beitrag sur Lehre der Fleischvergiftung. Deutsche med. Wohnschr. XXIII.33.

Brown, J. C., Exfoliation of the mucous membrane of the occophagus and part of the stomech in a complete cast efter corrosive poisoning. New York med. Record

LH. 15. p. 533. Oct. Ceglieri, Guido E., Mushroom poisoning. New York med. Record LIL 9, p. 298.

. Csrson, H. W., A case of lead-poisoeing compli-cated by ulcerative colitis. Lancet Sept. 4. Ceconi, Angelo, Saturnismo cronico ed iper-

cloridria. Gazz degli Osped. XVIII. 121. Frölich, W., Eie Beitrag zur Casuistik d. Sublistvergiftungee durch d. ienern Gebrauch. Deutscho

XIII. 3.

matvergitungee durch d. ienern Gebrauch. Deutsche Zischr. f. Chir. XLVL, p. 203.

Gartmann, L. N., and V. Bell, A case of acctaniliden poisoeing. Philad Policin. VI. 38, p. 381. Sept. Geill, Ein seltener Fall von ohron. Chloralvergiftung. Vjarschr. f. gericht. Med. 3, F. XIV. 2, p. 274. Greenleaf, R. W., A case of scoring poisoning. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 3. p. 57. July. Gregory, W. Herbert, Case of attempted poisoning by tincture of opiem end antipyrin; recovery. Lan-

oet Sept. 25. p. 792. - Brit. med. Journ. Oct. 9. p. 1000. Hawkes, Claude S., 2 cas d'intoxication per la

a we see, Uleu de S., 2 at 3 intoxication per la scopolamine surveoues desce le gratique ophthalmologique. Ann. d'Ocalist CXVIII. 1, p. 28. Juillet. Heller, Ed win A., Carbolio sedé poisoning. Phi-lad. Policin. VI. 31, p. 316. July. Hill, Leo eard, The caussation of chloroform syn-

cope. Brit. med. Joern. July 31. p. 312.

Hoffmenn, T. Edgar, Alerming symptoms in e
child efter ingestion of kerosene oil. Med. News LXXf. 12. p. 366. Sept.

12. p. 390. Sept. Jaksch, Rud. von, Ueber skute Koblenoxyd-vergifueg, Prag. med, Wohnschr. XXII. 34, 35, Jeksch, R. von, Ueber akute Morphinvergifung. Prag. med. Webeschr. XXII. 40.

Joffroy, A., et B. Servaux, Messuration de la toxicité vraie de l'alcool éthylique; symptomes de l'intoxication aiguë et de l'intoxication chronique. Arch. de Méd.

expérim. IX. 4. p. 681. Juillet.

Josoph, Carl, Ein Fall voe Vergiftung durch
Petrolnum mit Berücksichtigung d. Wirkung dess. auf d. Organismus. Ieang.-Diss. Leipzig. Druck v. Sellmann u. Henne. 8. 30 S.

Lawrie, Edward, The causation of chloroform syncope. Brit. med. Joans. Sept. 4. p. 617. Lesser, A., Ueber d. Vertheilesg chinger Gifte im measchl. Körper. Vjhruchr. f. gerichtl. Med. 3. F. XIV. 2. p. 287.

Lucas. R. Clemnnt, A case of carbolic scid poisong from the epplication of a carbolic compress to the

Lancet Aug. 28. Matignoe, J. J., Atriplicismo. [Intoxication par l'arroche]. Bull. de l'Acad. XXXVIII. 38. p. 237. Sept. 21. Moscour, Ch., Ergotismo et asphyxie locale des extrémités. Arch. olin. de Bord. Vf. 7. p. 325. Juillet.

Miller, Akute tödtl. Arsenikvergiftung b. exteroer endung. Württemb. Corr.-Bl. LXVII. 31. Anwendung. Oliver, Poisoning caused by esting the bairy willow herb (epilobium hirentum). Brit. med. Jouro. Sept. 28.

p. 707 O'Neill, J. A., A case of ptomain-poisoning. Naw York med. Record. L.H. 7. p. 240. Aug.

Ottolenghi, S., Azinee del siero sulla toesicita' stricuina. Rif. med. XIII. 226. dalle stricuina. Penly et Bonne, Etude sur un cas d'intoxication aigne par l'ebeinthe. Lyon méd. LXXXV. p. 431. Juillet.

Poix, Gaston, Intoxication algee par le seblime. Gaz. des Hôp. 84.

Posselt, Adolf, Zur Bebandlung d. Nitrobeezol-vergifteeg. Wien. med. Wchnschr. XLVII. 30-33. Raeschenbusch, F., Vorgifteegserscheinungen ie Folge einer prophylakt. Seruminjoktioe von Behring's Antitoxin. Berl. klin. Wohnschr. XXXIV. 32.

Reckitt, J. D., Opiem poisoning; permanganate of potash treatment; recovery. Brit med. Jonro. Oct. 9. p. 1000.

Roamer, Fr., Akute tödti. Schwefelwassorstoff-vergiftung. Münchn. med. Webnechr. XLIV. 31.

Santesson, C. G., Ueber d. Gift von Heloderma

suspectum Cope, einer giftigen Eidechse. Nord. med. ark. N. F. VIII. 1. Nr. 5. Serrigny, R., Empoisoneement complexe par la sture de Baomé et le baume tracquille. Lyos méd.

LXXXV. p. 554. Août, Sonneuberger, Ueber Intoxikatioenn durch ch. Vorb. d. 13. Vers. d. Ges. f. Kinderhkde. p. 129. Staavenson, A. Paget, Case of carbolic acid oisonieg treated with vinegar; recovery. Brit. med.

Journ. Sept. 4. p. 595. Stransky, Frenz von, Ein Fell von Ph vergiftneg mit Tetaeie. Prag. med. Wchoschr. XXII. 32. Tid combe, Frencis S., Severe symptoms follo-

wing the administration of a small teaspoonful of camphorated oil. Lancet Sept. 11, p. 660. Tirelli, Vitige, Intoroo ella tossicita' del sangue

nelle asfissie scute per une quistione di matodo. Gazz. dngli Osped. XVIII. 97. Trolldenier, Die Wirkungen d. Kupfars auf Leber u. Niere. S. 19 S. Arob. f. wiss. u. prakt. Thierhkde. XXIII. 4 n. 5.

Viokary, H. F., A case of atropine poisonieg. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 3. p. 50. July. Wede, Alfred S., A case of strychnine poisoning. New York med. Record L.H. 6. p. 205. Aug.

Walfis, Curt, Om den s. k. fosforfrågan i Sve-Nord. med. ark. N. F. VIII. 2. Nr. 27. rige. Nord med ark N. r. vill a N. s. Wilson, Alexander, The mechanism of death from cbloroform. Lancet Sept. 11.

S. a. III. Albn., Bettistini, Kempner, Lu-sini, Tchougeff. IV. 5. Bensa; S. Baber, Sten-gel; 9. Hagonseng. IX. v. Bechteren, Bell, Crothers, Giaenelli. X. Dor, Ellis, Schweinits, Wecker. XI. Rawitz.

XIV. Allgemeine Therapie. 1) B\u00e4der und Kurorte; Klimatologie.

Camao, C. N. B., The importance of employing pure salts in the preparation of the Schott bath. Bull. of the Johns Hopkins Hosp. Vfff. 79. p. 214. Oct.

Foss, Die nese Casparheiuriobquella iu Bad Dri-burg als Diureticum u. Heilmittel gegon Erkrankungen d. Harnorgane. Münche mod. Wohnschr. XI.IV. 37. Guillot, L., Analyse des canx d'Aic-el-Hemm ivision d'Alger). Arch. de Mod. et de Pharm, milit,

XXX. 10, p. 267. Oct.
Ide, C. E., Pethology of a bealth resort. Philad.
Polician. VI. 36. 37. p. 364. 309. Sept.

Koeppe, Hans, Randbemerkungee zu Dr. Rosemann's Vortrag "Ueber d. Wertb d. Brueeenanalysen" u. sein Beoh "d. Mineral-Triekquellen Deutschlands", Therap. Moostsh. XI. S. p. 421.

Kronger, A., Das Seebad Pernau. Petersb. med. Wchnschr. N. F. XIV. 39.

Wchnschr. N. F. XIV. 39.

Kysthospitalet pas Refsnäs. 21. Aarsberetning
f. Asiet 1896. Kjöbeehevn. Bisnoo Luno's kgl. Hof-Bogtr.
8. 20 S. — Folgob. til Ugeskr. f. Lager 5. R. IV. 31.

Leydee, E. von, Uber d. Heiquellen, Bäder u.
Kurorte Rumäniens. Deutscha med. Wchuschr. XXIII. 36.

May, Paga, Helouan, its climate, waters and recent ovements. Lancet Oct. 9. p. 932

Neleczow i jego okolice. Warszawa. Druk K. Kowalowskiego. S. 88 S. mit 5 Photogr. u. 1 Karte.
Nolde, A., Montreux am Genfar See mit Mont-Fleuri, Glioe, Les Avents u. Caux. Petersb. med. Wo-

chanschr, N. F. XIV. 36. Priolecus, William Hutson, The beneficial effect of the climate of Summerville S. C. on affections of the throat and lungs. Therap. Gaz. 3. S. XIII. 9. p. 591.

Robin, Albert, Sur des demandes en aut rces d'eaux minérales. Bull. de l'Acad. 3. S.

XXXVIII. 33. p. 175. Août 17.

Roaan dehl, H. V., Om Rindő jernvatten. Hygica LIX. 7. Sv. lákarcsállsk. förh. s. 147.

Senetor, H., Ueber klimat Kuren. Ztschr. f. Kranksopfi. XIX. 7. S. p. 153. 177. Sioily as a bealth ressort. Lancet Aug. 7. Solly, S. E., The comparative merits of resorts in New Mexico, Colorado, and Arizona. Therap. Gaz. 3. S.

XIII. 9. p. 585. Sept.
Walters, F. Rufenacht, On some German sanetoria for phthisis. Lancet Aug. 14.

S. a. I. Robartson. H. Kohlbrugge, Kuthy, Loewy. IV. 2. Egger, v. Leyden, Lützhöft; 4. Chapman, Levin, Mitchell.

2) Hydrotherapie, Massage, diåtet. Kuren.

Baruch, Simon, Fehlgriffe in d. Hydrotherspie. Bl. f. klin. Hydrother. VIL S. Brunton, T. Lauder, and F. W. Tunnicliffe, Remarks on the effect of resistance exercise upon the circulation in man local and general. Brit. mod. Journ. Oct. 16.

Englund, Nils, Om det finsks hadstubadet och dess lämplighet såsom skol-och folkbad i Sverige. Kira XXL 14.

Gazz. degli Osned, XVIII, 91.

Kreus, Kerl, Die Aewend. d. Ueberernährung (Mästung) u. d. Ueterernährung (Entfettung). Bl. f. klin. Hydrother. VII. 8.

Kupfersohmid, Adelhert, Theoret, prakt. An-leitung zur Erheltung u. Aushildung einer vollkommenen Finger- u. Handfortigkeit (Cheiropädie). Berlin, Max Richter. S. 103 S. mit singedr. Holzschn. Loewenthel, Ueber eine horizoetale Beinhade- u.

npfbadewanne. Aerzti. Polyteche. S. Nehel, Pendelapparat f. Hand- u. Fussgelenke. Aerztl. Polytechn. 7.

Rossuthel, O., Ueber d. therapeut. Anwendung d. sen Wassers, besond. h. Hautkrankheiten. Deutsche med. Wohnschr. XXIII, 40, 42,

Zuschlag, Gustev, Die Anweedung d. perme-centen Wasserbades im neuen allgem. Krankenhause zu Hamhurg-Eppendorf. Mitth. a. d. Hemh. Staatskrenken-eest. I. 2. p. 113. 8. a. I. Benedicenti. II. Dunlop, Lefèvro.

IV. 2. Schill, Stresser, Tyson, Ziegelroth; 3. Chepman, Jones, Levin, Mitchell; 10. Kreus. V. Angelesco, Luces; 2. a Roth. Xl. Breitung. XV. Gymmasik. XIX. Winternit.

3) Elektrotherapie.

Boin et et Caillot de Poncy, Recherches sur les safets thérapeutiques des courants de haute frequence. Bull. de Thir. II. 17. p. 513. Sept. S. — Oaz. des Höp. 92. Childarduoci, F., La reale efficacie delle cor-renti deboli in elettro-terapia. Policiin. IV. 14. p. 372. Dubois, Recherches sur l'actioe physiologique du courant galvenique dans sa période d'état variable de fermeture. Arch de Physiol. 5. S. IX. 4. p. 746. Oct.

Hovorke Edler von Zderan, Oncer, Franklin'sche Ohren- u. Augee-Elektrode. Aerztl. Poly-

Kerfunkel, Beiträge sur Ketaphorese. Arch. f. Dermetol. u. Syph. XLL 1. p. 13. Personali, Stefano, Cober d. Einführung von Medikamenten mittels Elektricität. Wien, klin, Rundechau XI. 35.

Schooffer-Stuckert, Kataphoresc. Deutsche Mon.-Schr. f. Zahnhkde. XV. 9. p. 373. Sept. S. a. L. Duhois. II. Elektrophysiologie. IV. S. De Grasie; S. Messey; 10. Brooq, Holländer. V. 2. d. Freudenbarg, Newman. IX. Pardo.

XIII. 1. Personali. Med. Jahrbh. Bd. 256, Hft. 3,

4) Verschiedenes.

Bornes, A. C., Improved hypodermiosyringe. Med. News LXXI. 13. p. 406. Sept. Beurnier, L., Des injections de serum artificiel. Méthode sons-cutacée et méthode intra-veineuse. Bull.

de Ther. CXXXIII. 2. p. 49. Juillet 30. Brod menn, Korhinien, Zur Methodik d. hypnot. Behandlueg. Zischr. f. Hypnot. VI. 4. p. 193. Brosch, Anton, Theoret. u. experiment, Uctor-

suchuegee über d. künstl. Athmung Erwachsener. Vir-Brosch, Anton, Ceber Aspiration von Magen-ishalt durch künstl. Athmung. Deutsches Arch. I. klin.

Med. LVIII. 6. p. 605. Cemphell, Colin, Tracheal injections. Lancet

Sept. 11. p. 683. Denaeyer, A., De la préparation et de la veute des sucs organiques. Presse méd. belge XLIX. 35. 36. 37. Enoyklopadie d. Therapie, herangog, voe Occar Liebreich. H. Bd. 2 Ahth. 1 Lief. Berlin. Aug Hirsch-

Gr. 8. S. 321-480. Fawcett, John, and W. Hele White, On the influence of artificial respirations and of stetrahydronsph-

thylamine on the body temperature. Journ. of Physiol. XXI. 6. p. 435.

AAI. 6, P. 480.
Freyhen, Ueber Serumtherapie. Mon. Schr. f.
Goburtsh. u. Gyeškol. VI. 3, p. 292.
Georgie wa'ly, K., Ueber d. Wirkung d. Schilddrüssepyiparate auf d. thier. Organismus. Zischr. f.
kln. Med. XXXIII. 1 u. 2, p. 153. Goldachmidt, Meximilien, Die Kleidung der

Kraeken u. ibre Bedeutung is d. Krankenpflege. Ztuchr. f. Krankenfil, XIX. 8. 9. p. 185, 211.

Hiehle, Theodor, En Beitrag zur Thyroidintherapie. Wice. med. Presse XXXVIII. 37.

Jacobsohn, Paul, Em neuer Krankenbettfahrer. Aerztl. Polytechn. 1.

Immelmenn, Usber d. Bedeutung d. Röutgen-Strahlen f. d. Pneumatetherapie. Deutsche med. Wo-cheuschr. XXIII, 36, Beil.

Kefemann, Ein einfacher Inhalationsapparat. Aerztl. Polytechn. 9. Kronecker, H., et A. Morti, Comment agissent

des irritations de le peeu sur le formetien des globules rouges du sang. Arch. ital. de Biol. XXVII. 3. p. 333, Laquer, Benno, Ueber d. Bedeutung d. Casein-size f. d. Ernährung von Kranken. Zischr. f. Krankenpfl. XIX. 7. p. 171.

Lehrhuch d. allgem. Therapie u. therapeutischen Mothodik, heransgeg. von A. Eulenburg u. Somuel. 3. hig 7. Liof. Wien u. Leipzig. Urbas u. Schwarzenberg. Gr. 8. 8. 129—448. Je 3 Mk.

8. 129-438. Je 3 Mr.
Lipps, Theodor, Zur Psychologie d. Suggestion,
Zuschr. I. Hypeot. VI. 3. p. 154.
Loe wy, Le o, Dae O'Deper'sche Instrument zur
Erzengung künstl. Athmung. Ungar. med. Presse IL
ook.

Moiret et Vires, Action physiologique de l'extrait de foie sur l'homme sain. Arch. de Physiel. 5. S. IX. 4. p. 783. Oct.

Monders, Horoco, The method of Dr. Backer in the oure of tubercle and cancer. Brit. med. Journ, Sept. 25.

Mackovsky, A. F., L'extrait des capsules surrénales comme moyen de ramener à la vie les chloroformisés en état de mort apparents. Arch. russes de Pathol. etc. IV. 2. p. 213. Museller, P., L'ocothérapie. Bull. de Thér. CXXXIII. 3-6. p. 97. 145. 213. 266. Août 15.—Sept 30.

Organotherapie s. III. Statel, Uhlmann. IV. 6. Concetti; 7. Cotion; 8. Werbitzky; 9. Hugomenq, Jer-ris, Latzko, Raren. VL Fosberg. VIII. Schmidt. IX. Anderson, Drake, Zelford. XL Eitelberg. XIII. 2. Briau. XIV. 4. Georgiescsky, Hiebel, Mairet, Mass-kowsky, Muselier, Vincent. Paraseandolo, Carle, Eine neue Verauchsreihe

über d. Serntherapie h. Infektionen mit pyogenen Mikro-organismon u. b. Erysipel. Wien. klin. Wehnschr. X. 38. Pörior. E., Proces du vesicatoire. Méd. infant. I. 13—17. p. 363. 388. 448. 501. Salomon, Max, Handhuch d. specielleu interneu

Therapic. 3. Aufl. Leipzig u. S. XVI n. 574 S. 5 Mk. 80 Pf. Wien. Franz Dauticke.

Salemonsen, Einar, Om gentagne subkutane Injektioner af Kogsaltoplösninger hos Bern. Hosp. Tid. 4. R. V. 38. Serumtherapie e. III. Bujicid, Courmont, Fermi,

Fraser, Hirschfelder, Krause, Lussini, Marie, Mennes, Morriby, Nakagawa, Nikanorow, Nicolas, Nocard, Petersen, Radinger, Salomonsen, Schweinitz, Silvestrini, Sobernheim, Stabel, Van de Velde, Weiss. IV. 2. Asam, Aviragnet, Beamish, Belin, Butlin, Ehrlich, Engelmann, Foseler, Gerlóczy, Goldsmith, Groth, Haan, Hager, Haul-Hollis, Kortmann, Kunik, Lohnstein, Mc Atister, Mc Causland, Maegregor, Metschnikoff, Parascandolo, Mc Cuusland, Macgregor, Metschnikoff, rarasanooo, Payne, Pipping, Romniciano, Rose, Sanaretti, Salander, Silvestrini, Steiner, Suter, Theodor, Tizzoni, Violi, Weber, Webriz, 4. Friant, Washbourn; 9. Pigot, Zir-macki; 10. Buzzi, Carrasquilla, Hallopenu, Neceli, Y. 1. Litienthal, Skuttecki. VII. Steele, VIII. Vidal. macki; 10. Buzzi, Carrasquilla, Hallopeau, N. V. I. Litienthal, Skuttecki, VII. Steele, VIII. X. Wecker, XIII. 3. Rauschenbusch, XIV. 4. pier, Freykan, Parascandolo, Tavel, Weisbecker. XVIII. Nocard.

Tavel, Ueber d. Zubereitung, Aufbewahrung u. An-wandung d. Diphtherieheilserum d. bakteriolog. Instituts Schweiz, Corr.-Bl. XXVII. 20.

Vincent, Swale, The effects of subcutaneous inections of extracts of suprareoal capsules. Journ. of

joctions of extracts of supraneoul capsules. Journ. of Physick, XXI. 6. p. XXV. This cost, Swale, On the general physiological Physick, XXII. 2. B. 19 partend capsules. Journ. of Physick, XXII. 2. B. 19 partend capsules. Journ. of Weishacker, Zur Frage d. noues Beramtherapio. Minchan med. Wchaschr, XII.V. 461. w., Salemons-No., Zuntz. UV. I. Handbuch; 2. Kwart; 8. De No., Zuntz. UV. I. Handbuch; 2. Kwart; 8. De Domenicis; 10. Bang, Hollander. V. I. Boross, Strauch. VIII. Mercier, Ochlechlaeger. XIII. 1. Penzoldt, Pellatechek.

XV. Hygieine. Sanitātspolizei. Gewerbekrankheiten.

Adam, C., Vorachläge zur Verbesserung d. Abfuhr Hausnnraths in Städten. Centr.-Bl. L. alig. Geshpfl.

XVI. 8 u. 9. p. 293. Alkoholismus s. IV. 5. Lancereaux, Vallin; 8. Bourneville, Stern, Wortmann, V. I. Klein, IX. von Bechterew, Crothern, X. Dor. XI. Rawitz, XIII. 3. Joffroy, Pauly, XV. English.

Altsohul, Theod., Socialismus u. Socialhygicine. Wien. med. Presse XXXVIII. 42. Aronson, Hane, Ucber Formalin-Desinfektions-

apparate. Aerzti. Polytechn. S.

Bugienski, Ueber die Nothwendigkeit der Feststellung eines einheitl. Typus d. Vaccinekrankheit. Wien. mod. Presso XXXVIII. 40. Balok, R., Untersuchungen über d. Entwässeru

verhältnisse der Stadt Rostock. Arch. f. Hyg. XXX. 3. p. 185.

Baratier, L'hygiène infantile au village. Méd. infant I. 12. p. 348. Bardet, G., Hygiène culinaire. Le pain et la pâtisserie. Bell. de Ther. CXXXIII. 5. 6. p. 204. 261.

Sept. 15. 30. Banedicanti, A., Sar les propriétés desinfecta tes des formel-pratémes. Arch. ital. da Biol. XXVII. 3. p. 355.

Bizzozero, G., Ueber d. Methoden d. Wasser-reinigung u. d. Vorurtheile gegen d. abgekochte Wasser. Winn. med. Pressa XXXVIII. 34—39.

Blauherg, Magnus, Ueberd.chem. Zusammen-setzung einiger Nährsalze, nebet kurzen Bemerkungen über d. Bedeutung d. Mineralsteffe f. d. Organismus. Arch. f. Hyg. XXX. 2, p. 95.

Blauberg, Magn. v., Weitere Untersuchungen über Kindernahrungsmittel, nebat kurzen Bemerkungen über Kindernahrungsmittel, nebat kurzen Bemerkungen über d. mitroshep. u. bakteriolog. Prüfung derselben. Arch. f. Hyg. XXX. 2. p. 125.

Budin, Pierre, L'alimentation par le lait. Ann. d'Hyg. 3. 8. XXXVIII. 3. p. 241. Sept. Clod-Hansen, Ahr., Om Arbejdsstillinger. Hosp.-Tid. 4. R. V. 31.

Conferenz, internationale, über Eisenbahn- u. Schifffahrtshygieine in Brüssel. Münchn. med. Wchnschr. XLIV. 40.

Cotton, S., Une falsification de lait peu connue. Lyen méd. LXXXV. p. 590. Août. Cramor, Die Neckarverunreinigung b. Heidelberg

u. ihre Bezieh. zum Ahfuhraystem. Bad. ärztl. Mittheil. LI. 14

Daunt, Elliot, Infection and the notification act. Lancet Oct. 2. p. 881. Dedolph, Ueber d. Bedeutang d. Körperühangen. Wien. klin. Rundsehau XI. 37. 38.

Doty, Alvan H., Desinfection by steam. Amer. Journ. of med. So. CXIV. 2. p. 190. Aug. Du Meenil, O., Les habitations à bon marché au

congrès de Bruxelles. Ann. d'Hyg. 3. S. XXXVIII. 4. p. 339. Oct. Dunham, E. K., The value of a bacteriological examination of water from a sanitary point of view. Journ. of the Amer. chem. Soc. XIX. S. p. 591. Aug.

Journ. of the Amer. chem. Soc. XLX. S. p. 981. Aug.
Durant C. Franceisco. La politica sanitaria del
Green C. Franceisco. La politica sanitaria del
Green C. Franceisco. La politica sanitaria
Green C. L. C. chende. Berlin. Julius Springer. 16. VIII u. 64 S.

Everett, W. S., An incident in the history of vaccinetion. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 4. p. 77. July.

p. 77. July.

Falks n e im, Revaccinatien u. Albuminurie. Verh.
d. 13. Vers. d. Ges. f. Kinderhkde. p. 200.

Fornaca, L., e I. M. ich e li, Lalimentazione ipodermica con chio d'eliva. Rif. med. XIII. 163.

Fraonkel, C., 2 Gutachten über Reisigung stüdüscher Kanalwässer auf Veranlassung d. Stadtverwaltungen.

zu Köln u. Trier. Vjhrschr. f. gerichtl. Med. 3. F. XIV. 2. p. 329. Frank, G., Bomerkungen zu Prof. C. Fraenkel's Gutachten über d. Verunreinigung d. Salzbach-Mühl-grabens an d. Hammermühle b. Biebrich dnrch d. Abwasser d. Wieshadeoer Kläranlage. Nebet Erwiderung von C. Fraenkel. Vjhrschr. I. gerichtl. Med. 3. F. XIV.

2. p. 400. 431. Gernsheim, Fritz, Ueber d. Fettgehalt u. d. Gred d. Sterlinstien d. Kindermilch h. einigen am meisten gehräushl. Verfahren d. Zubereitung u. Verabreichung unzersetzter Kindernahrung. Jahrb. I. Kinderhade, X.LV.

2 u. 3. p. 204. Gutachten d. techn. Deputation f. d. Veterinär-wesen u. d. wissenschaftl. Deputation f. d. Medicioni-wesen, betreffend d. Verwerthung d. Pleisches finniger Rinder. Vjhrschr. f. gerichtl. Med. 3. F. XIV. Suppl.

p. 117. 210. Hanna, W., Ueber den Chlornstriumgehalt von Eiern, walche in Kochsalzlösungen verschied. Concentration aufbewahrt wurden. Arch. f. Hyg. XXX. 4. p. 341.

Harrington, Charlen, Food osstrums. Boston med. and surg. Journ. CXXXVII. 12, 252. Sept. Hartonstein, Ceber d. Beurtheilung sogon. Nothschlachtungen. Zischr. I. Thiermed. I. 6, p. 431. Hay, Gustav, Bosserkungen zur Impforaxis. Wise. Min. Webnschr. XLVII. 30. Hellston. J., Om. prikossjakdomarochisdustriell

hyging. Stockhelm. Hälsovännene förlarsexped. S. 47 s. Hervieux, Sur l'appréciation des résultats obtoque

r la vaccination et la révaccination. Bull. de l'Acad. S. XXXVIII. 41. p. 284. Oct. 12.
 Hesse, W., Ueber d. Bakteriengehalt im Schwimmbasein d. Albertbades zu Dresden. Zuchr. f. Hyg. u. Iu-

faktionskrankh. XXV. 3. p. 482.

Huddlostou, J. H., A discussion on the composition of oream and a consideration of the distrability of cetablishing a standard. New York med. Record LH. 11,

p. 379. Sept. Humphreys, Noel A., Vaccinatiou statistics. Brit. med. Journ. Sept. 11. p. 679. Huse manu, Th., Vergiftung n. Bacillenüber-tragung durch Asstern u. decen medicinalpolireil. Beder-tung. (Ween. med. Bl.) Wico. Verl. d. Wico. med. Bl.

tung. [V 8. 42 8.

Jager, L. de. Karnemelk als voedsel voor kinderen beneden het jaar. Nederl. Weekbl. II. 15. Kabr hel, Guetav, Bakteriolog. u. krit. Studien über d. Veruareingung u. Selbstreinigung d. Flüsse. Arch. f. Hyg. XXX. I. p. 32.

Kalech et Simouin, Note sur le rôle pathogénique des poussières. Bull. de l'Acad. 3. S. XXXVIII. 40. p. 260. Oot. 5.

Kreisemann, Zur Impftechnik. Dentsche med. Wohusehr. XXIII. 42 Lachupe Ila, E. P., The progress of sanitation in Canada. Brit. med. Journ. Sept. 25.

Le Gaudre, P., A propos de la bicyclette. Revue d'Obstôtr. X. p. 211. Juin-Juillet. Lehmaun, K. B., Hygein. Studies über Knpfer; neue krit. Versnohe über quantitative Kupferbestimmung h. Vorhandensein geringer Mengen. Arch. f. Hyg. XXX.

3. p. 250. Lust, Eng., L'allaitement artificiel. Stérilisation du lait. Nouveau lacto-stérilisateur. Presso méd. belge

XLIX. 41. Lutaud, De la déclaration des fêtue et embryons. Ann. d'Hyg. 3. S. XXXVIII. 2. p. 145. Août. Meidinger, H., Nochmale über Zimmeröfen. Dentsche Vihrschr. f. öff. Geshpfl. XXIX. 4. p. 585.

Mérienx, Sur la désinfection des vôtements et objets de hterie au moyen du vide et du formochlorol. Lyon méd. LXXXVI. p. 53. Sept. Mittarmaier, Dia Stidtereinigung u. d. Reinbal-tung d. Flüsse. Bad. ärztl. Mitthed. LI. 17.

Möhlfeld, Die Ueberwachung d. Fleischhandels auf d. Lande u. in kleisen Städten u. d. dazu erforderl. Einrichtungen u. Auordnangen vom sani Standponkts. Vjhrachr. f. gerichtl. Med. 3. F. XIV.

Sappl p. 143. Suppi. p. 145.
Mouti, Alois, Ueber d. Estwöhuung u. Ernährung
d. Kinder his runn 2. Lebensjahre u. d. künstl. Ernährung
d. Süuglinge, (Wies. Kin. XXIII. 7-9, Juli-Sept.)
Wien. Urban u. Schwarzeuberg. Gr. S. S. 157—256.
2 Mk. 25 Pt.

Pfuhl, E., Ueber d. Verschleppung von Bakterieu durch das Graudwasser. Ztschr. f. Hyg. u. Infektionekrankh. XXV. 3. p. 540.

Pinard, A., De la puériculture. Rovue d'Obstêtr. X. p. 225. Août.

Raceyński, Joh., Klin. Erfahrungen mit der Gürtner'schon Fottmilch. Wien. med. Presse XXXVIII.

Rigler, Gustav v., Ueber d. Einfl. d. Verunrei-nigung, Temperatur u. Durchlüftung d. Bodeus auf d.

Härte d. durch deue, durchsickernden Wassers. Arch. f. Hyg. XXX. 1. p. 69. Riglor, Gustav v., Ueber d. Selbstreinigung d. nus. Arch. f. Hyg. XXX. 1. p. 80. Robertson, Sigiem und, Beitrag eur Kenntniss Bodens.

d. Granitwisser. Arch. f. Hyg. XXX. 4, p. 322. Roseuhorg, Paul, Ueber d. Wirkung von Holzin

Holzigol u. Steriform. Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 32. Beil.

Roth, O., Ueber die mikroskop. Untersuchung der Butter auf Bakterien, insbesondere auf Tuberkolbacilleu. Schweiz. Corr.-Bl. XXVII. 18. Rubuer, Max, Experimentelle Untersuchungen über d. medernen Bekleidungssysteme. L Empirische

Reformbewegungen. Arch. f. Hyg. XXIX. 4. p. 269. Rnepp, Traugott, Ueber d. Desinfektioneworth des in chem. Kleiderreinigungsanstalten verwendeten Benzins. Schweis. Corr.-Bl. XXVII. 19.

Sadolin, Frode, Om Arbejdsstillinger. Hosp.-Tid. 4. R. V. 29.

Td. 4. K. V. 29. Schopf, Frant, Die hyg. Kinderstube. Leipzig n. Wice. Franz Deutlicke. S. 31 S. 80 Pf. Schuler, F., Die hyg. Verhältisse d. Müller in d. Schwie. Deutsche Vjhrachr. f. öff. Geshpfl. XXIX. 4. p. 513.

Schuschny, Heinrich, Zur Geschiehte n. Ent-wicklung d. ungar. Schularztfrage. Deutsche Vihrschr. f. off. Geshpfl. XXIX. 4. p. 530. Steinhaus, Juliue, Zur Kenntniss der Impf-

pockenhildung heim Kalhe. Centr.-Bl. f. alig. Pathol. u. pathol. Apat. VIII. 19 u. 20. Stenernagel, Gatachteu des Prof. Dr. Karl Fraen-kel in Halle a. S. über d. Klärung d. Kanalwässer d. Stadt

Kölu. Centr.-Bl. f. allgens. Goshpfl. XVI. 8 n. 9. p. 281. Störmer, R., Welche Bedeuken lassen sich gegen d. Sitte d. Ausstopfene d. geschischteten Geflügels mit Papier erheben? Vjhrschr. f. gerichtl. Med. 3. F. XIV. 2. p. 394.

Strüver, Paul, Bestimmung des f. Desinfektions-zwecke mittels Lampen eder durch Formalin, beew. Holsin erzeugten Formaldehyds. Zuschr. f. Hyg. u. Infek-tionskraukh. XXV. 2. p. 357.

Süeckind, Ueber d. Anfgaben d. Sanitätspolizei auf d. platten Lande. Vjhrschr. f. gerichtl. Med. 3. F. XIV. 2. p. 351.

Testae, L'écriture droite et les éceles vaudoises. Revue méd. da la Saisse rom. XVII. 2. p. 698. Sept. V et sa ma l'un g. d. deutschen Vereine f. Giffestl. Gesundheitspflege, Karleruhe 14.—17. Sept. 1897. Deutsche med. Wohnschr. XXIII. 39. — Müncha. mad. Wocheuschr, XLIV. 39.

oneosini. ALAV. 39.
Vulli er mor. E. Les colonies scolaires do vacances.
Aun. dHyg. 3. S. XXXVIII. 3. p. 264. Sept.
Wallar, C. E., Förhränningsungen vid Fejan.
Hygies LIX. 9. e. 244.
Whitmau, Boyal, Practical remarks on choes.

Med. News LXXI. 7. p. 198. Aug. Wiabe, Kohricht-Verbreunung in England. Contr.-

Bl. f. alig. Geehpft. XVL S u. 9. p. 301. Wieuer, Beitrag zur Bestimmung d. Butterfettes.

Wieuer, Beitrag zur Bestimmung u. 5-30-4.
Arch. f. Hyg. XXX. 4. p. 324.
Wolff, Arthur J., and Johu B. Mc Cook, Some Ogata medium to the examination of drinking water. New York med. Record LH. S. p. 270, Aug. Zahn, Ueber d. Schularstfrage. Ver.-Bl. d. pfalz, Aerzte XIII. 7. p. 138. Zaudy, Ueber Aeuseerungen d. Wohlthätigkeits-

sinues iu England. Deutsche med. Wchnechr. XXIII.31. Züloh, Ueber d. Pflege d. Füsse mit besoud Be-rücksicht, d. Schweissfüsse. Ztschr. f. Krankenpfl. XIX. 7. p. 164.

S. a. I. Benediceuti, Böhtlingk, Boullau-ger, Jerome, Lehmann, Novy, Pranenite, Stoklaser, Wiman. H. Albu, Asher, Dunlop,

Hammeri, Schaffer. III. Belley, Hammeri, Rabinewitsch, Zumpe. IV. 2. Lewudes, Well-temes; 3. Deschemps, Hleve; 5. Lencereanx, Vellin; 8. Bouroeville, Gresset, Stern; 9. Huvellin; B. Bouroeville, Gresset, Stern; B. Ha-gonneng, Krehl, Manrel, Seundby, Sevill, W.; II. Tarnoweky. VII. Brown, Klien. VIII. Baginsky, Bleuberg, Depesse. IX. W. Bech-torew, Crothers. X. Dor, Ellia, Hewetten, Hill. XI. Hessler, Rawits. XIII. 2 Benedi-centi; B. Biden. Brieger, Ceglieri, Caconi, Sonnesberger, Steevenson. XIX. Biggs.

XVI. Staatsarzneikunde. Gerichtliche Medicin Unfall-Heilkunde.

Altmann, Die gerichtsärstl. Beurtheilung der genverletzungen. Vihrzehr. f. gerichtl. Med. 3. F. Lungenverletzungen. XIV. 8nppl. p. 71.

Alv. coppel. P. 11.
Bleich, Usber Sarggehnrt u. Mittheilung eines Falles. Vjhrachr. f. gerichtl. Med. 3. F. XIV. 2. p. 252.
Breuerdel; Theinot et Meygrier, Le procés Boislenz-la-Jarriga, rapperts médico-léganz. [Tod in Felge ciere Operation.] Ann. d'Hyg. 3. S. XXXVIII. 4.

p. 289. Oct. Coetex, La médecine légale dans les affections de l'oreille, du nez, du leryax at des organes cennexea. Ann. d'Hyg. 3. S. XXXVIII. 2. 3. p. 114. 226. Août, Sept. Colley, Frits, Ueber Zungenverletzungen in ge-richtl.-med. Beziehung. Vijhrschr. f. gerichtl. Med. 3. F.

Suppl. p. 107 Demuth, Die gerichtsärztl. Sektienen im Land-richtsbezirke Frankentbal 1886-1805. Ver.-Bl. d.

pfäls. Aerzte XIII. 9. p. 178.

Dumstrey, F., Die Röntgen-Strahlen in d. Unfall-heilkunde. Men.-Schr. f. Unfallhkde. IV. 10. p. 333. Foyeeu de Conrmelles, Appréciation médic légale des lésions traumetiques eu moyen des rayons X.

Ann. d'Hyg. 3. S. XXXVIII. 2. p. 143. Août. Freund, Heinrich, Ein foronsisch u. chirurg. interessanter Fall von Schussverletzung [Einschuss an d. Stirn, Ausschuss an d. Brust]. Wien. med. Wohnschr. XLVII. 31, 32.

Glinn, C.F., Note on a case of death from lightning ke. Lancet Oct. 9. p. 915. Golebiewski, Die ärztl. Behandl. d. Unfallverletzten durch die Berufsgenossenschaften innerhalb der

Carenzzeit. Mon.-Schr. f. Unfallhkde. IV. 10. p. 340. Hobein, Die Felgen d. Verletzungen d. Kniese f. d. erbefähigkeit. Aerztl. Sachverständ.-Zig. 111. 8. Erworbsfähigkeit. Aerztl. Sachverständ.-Ztg. III. 8.
Hofmann, E. von, Atlas der gerichtl. Medicin.
[Lehmann's med. Handatlauten. Bd. XVII.] Münchan.

J. F. Lehmann. S. 56 farb. Taf. n. 193 schwarze Abbild. mit Text. 15 Mk. Jottke witz, Panl, Trauma u. Incontinentia uri-Mon.-Schr. f. Unfallhkde. IV. 10. p. 336.

Israel, L., Die Verletzungen d. Zwerchfells vom erichtskratt. Standpunkte. Vjhrachr. f. gerichtl. Med.

3. F. XIV. Suppl. p. 47.

Kästle, Ueber Jackson'sche Epilepsie u. ihre Beziehungen zur gerichtl. Medicin. Württemb. Corr.-Bl. LXVII. 37, 38

Kôre vel, P., et G. Dutilleul, Un exhibitioniste. Echo méd. du Nord. I. 31. Leceasegne et Etionne Mertin, La fonction glycogénique du foie dans ses rapports evec les expertises médico-légales. Gaz. hebd. XLIV. 78.

Lengier, Affairo Anbert (un cadavre dans uos malle), relation médico-légale. Ann. d'Hyg. 3. S. XXXVIII. 4. p. 333. Oct.

Leoco, Merco T., Ueberd mikrochem. Erkennung d. Spermuflecken in Criminalfillen. Wien, klin. Wochenschr. X. 37.

Leppmann, A., Kreisarst u. Gerichtsarst. Aerstl. Sachverständ.-Zeg. 111. 8.

Leppmenn, Lähmungsirrresein u. Verletzungen in gutschti. Beziehung. Acratl. Sachverständ.-Ztg. III. 17. Mentzel, Adolf, Ueber tödtl. Darmvarietzungen vom gerichteärzti. Standpunkte eus. Prag. med. Wo-cheuschr. XXII. 29-35, 38, 39, 41.

Müller, Fritz, Ueberd, Nachbehandlung Unfall-verlotater. Wisu med. Wohnsohr, XLVII. 31, 32. Perreud o, 6. 6., Sulle molteplicità dell'imene. Gazz, degli Osped. XVIII. 109.

Puppe, G., 14. Henptvarsamml. d. preuss. Medi-cinalbeamtenvereins, Berlin 27.—28. Sept. 1897. Dentsche med. Wchnschr. XXIII. 43. Beil.

Riedinger, J., Ueber Werthigkeit der Finger in Bezng auf Defekt u. Verbildung. Mon.-Schr. f. Unfallhide. IV. 10. p. 331.

Rieger, Gutachten über d. Frage: ob ein, vou einem Peralyt. ebgeschlossener Henskenf rechtsgültig ist oder nicht? Vihrschr, f. gerichtl, Med. 3, F. XIV. 2. p. 199

Serda, G., Meurtre et tentative de meurtre. Aun. d'Hyg. 3.8, XXXVIII. 2. p. 152. Acût. Schulttae, C., Zusemmanstellung der sich eus d. bürgerl. Gesetzbuch f. d. Psychieter ergebenden, z. Th.

nenen Gesichtspunkte für die Erstattung von Gutachten. Non-Schr. I. Paych. u. Noncol. II. 3. p. 204.

Non-Schr. I. Paych. u. Noncol. II. 3. p. 204.

Si me n n , F., Casuist. Beitrag zm geridtt. Psychistrie. V. phracht. I. gericht. Med. 3. F. XIV. 2. p. 218.

Bilavik, V. ledimir. Experiment. Beitrige zur

Differentialdiagoose der intravitaten n. postmortalen

Diffarentialdiagnose der intravitalen n. postmortalen Schnittwunden. Wien med. Wchnschr. XLVII. 41. 42. Stepp, Beitrag zur Beurtheilung der nech Eisen-bahnunfallen auftretenden Erkrankungen. Müochn. med.

Wchnschr. XLIV. 41. 42. Strassmann, Fritz, Seltsamer Eindeamord. Vjhrschr. f. gerichtl. Med. 3. F. XIV. 2. p. 260.

Thiem, C., Hiru- u. Lungenblatungen in ihren Beziehungen zu Ueberanstrengungen. Mon.-Schr. f. Un-fallikde. IV. 9. p. 271. Wagener, A., Zur gerichtsärztl. Beurtheilung der Darmverletzungen. Vihrzehr. f. gerichtl. Med. 3. F. XIV.

Darm vernetaungess
Sappl, p. I.
von Wegner, 2 Gutachten der med. Fakultät in
von Wesn. I. Todtschlag; moral insanity; Simulation von
Geistesstörung; Verurtheilung. II. Ranbmord; mural
insanity. Wies. kin. Wohnschr. X. 39. 40. Waber, F. Parkes, Points of possible medico-

legal interest in certain cases of disseminated miliary tuberculosis. Lancet Aug. 7.

S. a. IV. S. Schäffer. VI. Thiem. VII. Duhrn. VIII. Moreeu. IX. Ball, Binswenger, Didier, Giannelli, Irwell, Vigonronx. X. Beudry. XI. Koldic. XIII. 3. Gerichtl. Toxikologie.

XVII. Militärärztliche Wissenschaft.

von Bruns, Ueber d. Wirkung u. kriegschirung. Bedeutung d. Selbstladepistole (System Manser). Beitr. s. klin. Chir. XIX. 2. p. 429.

Coustan, Les seconts du champ de bataille. Ann.

Coustan, Los seconre de champ de bataille. Ann. d'Hyg. 3.8. XXXVIII. 2.p. 97. Acût.

Dubrulta et Merotu, La merbidité dans la garaison de Bonrg. Lyen méd. LXXXV. p. 543. Acût. LXXXVI. p. 543. Acût. LXXXVI. p. 543. Acût. LXXXVI. p. 544. 77. 135. 162. 189. Sept. Oct.

Dupard, O., De l'assepsie et de l'actisepsie dans ries régimentaires. Arch. de Méd. et de Pharm. mil. XXX. 10. p. 247. Oct.

Hoga, Kriegschirurg. Erfahrungen eus d. japan.-

ohines. Kriege 1894-95. Arch. f. klin. Chir. LV. 2.

Kirohen her ger, Mittheilungen über d. Sanitäts-sen einiger fremder Armeen. Militärarat XXXI. 14. 15. Lejenna, Die Uebermüdung u. ihre Folgen in d. Militärarzt XXXI, 15.

Majaweki, Konrad, Die Rückentrage, eine nens Tragart d. Verwundeten im Kriege. Aerztl. Polytechn. 7. Nieolai, H. F., Der Sanitätsdienst im Gefecht u. d. kriegsmäs. Uebung dess. im Frieden. Deutsche mil-ärstl. Ztschr. XXVI. 8 u. 9, p. 377. Rónai, E. J., Einige Worte zur Aushildung der

Rónai, E. J., Emige Worte Militärargte. Militärargt XXXI. 15. Reth's Jahreshericht über die Leistungen u.

Fortschritte auf dem Gehiete des Militärsanitätswesens. XXII. Jahrg. Berieht f. d. J. 1896. [Suppl.-Bd. zur dentschen mil.-ärztl. Ztschr.] Berlin. Mittler u. Sohn. Gr. 8. XII u. 211 S.

Schorr, J., Bestimmungen d. Körpergewichts der Rekruten u. Einfinss d. Ernährung auf dasselbe. Wich. klin. Rundschan XI. 34.

Steiner, J., Der Sanitätsdienet im Felde b. einem schement. Militärarzt XXXI. 14-19. Detachement. Suzuki, S., Note en the wounded in the naval battles between Japan and China during 1894-95, with some considerations of sanitary conditions prevailing during the war. Laneet Oct. 16. S. a. L. Benedicanti. V. 1. Köhler. XX.

XVIII. Thierheilkunde. Veterinär-

Banks.

Wesen. Bang, B., Die Astiologie d. seuchenhaften (infek-tiosen) Verwertens. Ztschr. f. Thiermed. I. 4. p. 241.

Dexies, Verwerrens. Zeson. I. Thiermed. I. 4. p. 241.
Dexier, Herm ann. Ueber d. comhinite chron.
Schweifishmung u. Sphinktresparalyse des Pferdes
(Hammelschwar). Ztschr. f. Thiermed. I. 4. p. 279.—
Wien. klin. Rundschau XI. 33. 34. 35. Królikowski, Stanielaus, Banda Gummifiden. Ztschr. f. Thiermed. I. 5. p. 321. Bandagen mit

Lawronce, H.A., The Rinderpeet. Lancet July 31. p. 284. Loeffler u. Froson, Summar. Bericht über dia

Ergebaisse d. Untersachungen d. Commission zur Erforschung d. Mani- n. Klanensenche h. d. Instit. f. Infektionskrankheiten in Berlin. Centr.-Bl. f. Bakteriol u. s. w. XXII. 10 n. 11. - Deutsche med. Webnschr. XXIII. 39. Ne eard, Spr la sérethérapie du tétanos chez les animsux. Essais de traitement préventif. Bull.del'Acad. 3. S. XXXVIII. 30. p. 109. Juillet 27.

Power, D'Arey, Suggestions for a veterinary tary science. Brit. med. Journ. Oct. 9. Sanfelies, Francesco; Ludovici Lei u. Vittorie Emmanuele Malate, Dia Barbonekrank-heit d. Rinder u. Schweine in Sardinien. Centr.-Bl. f. Bakteriol. u. s. w. XXII. 2 n. 3.

S. a. I. Döring, Johne. Simador. II Zoologie, rergleich. Anatomie u. Physiologie. III. Vergleichende Pathologie, Thierversuche IV. 2. Busquet, Cavaz-

zani, Dapuy. X. Zimmarmann. XIII. 2. Hoff-mann; 3. Baum. XV. Gutachtan, Hartenstein. XIX. Medicin im Allgemeinen. Ausbil-

dung der Aerzte. Standesinteressen. Hospitaler. Volksschriften. Statistik.

Asrztetag, 25. dentschor, in Eisensch, 10. u. 11. Sept. 1897. Dentsche med. Wohnschr. XXIII. 38. — Münchn. med. Wohnschr. XLIV. 38. Aerztetag, mittelfränkischer, in Erlangen 1897. Münchn. med. Wehnschr. XLIV. 42.

Allbutt, Themas Clifford, On theory and practice. Brit. med. Journ. July 24.

Anhry, Panl, L'ordre des médecins. Ann. d'Hyg. 3. 8. XXXVIII. 4. p. 322. Oct. Bass. Alfrod, Organisation. Prag. med. Wochen-schr. XXII. 40, 41.

Biggs, Harman M., Preventive medicina in the city of New York. Brit. med. Jonra. Sept. II. — Med.

News LXXI II. p. 321. Sept. Bolin, Ernet, Sjnkligheten i Upsals under årnn

1895 u. 1896. Upsala läkarefören, förhandl, N. F. H. 9. e. 626 Boroh, G., Den almindelige danska Lagefören. 1859-1897. Ugeskr. f. Lager 5. R. IV. 34.

Branser, Zn d. bair Aerztekammern vom J. 1897. Münchn. mod. Wehnschr. XLIV. 34.

Brick, J. Colee, Interesting nustome of English ysiciane which are now ebsolete. Therap. Gaz. 3. S. XIII. 7. p. 449. July.

British medical Association, 65th. annual ceting, held in Louden July 27th. and 28th. 1897. Brit. med. Journ. July 31, Aug. 7, Sept. 4. II. 18. 25, Oct. 9. 16. Brownn, James Criehten, On ethics and individualism in medicine. Lancet Oct. 2

Brunton, T. Lander, On the relationship of physiology, pharmacology, pathelegy and practical medi-cine. Lacent Aug. 28.— Wien. med. Presse XXXVIII.36. - New York med. Record L.H. 9. p. 296. Aug.

Buchanan, W. J., The relative hights and weights of Bengal prisoners. Lancet Sept. 4.
Buret, F., Les navires-hopitaux dans les expédi-

tione coloniales. Bull. de l'Acad. 3. S. XXXVIII. 31. p. 138. Août 3. - Ann. d'Hyg. XXXVIII. 4. p. 312. Oct. Carter, William, On anthority in and of medi-Lancet Oct. 9. — Brit. med. Jenra. Oct. 9.

Congress, XII. internationaler med. in Moskau.
Wien. med. Presse XXXVIII. 34—41. — Berl. klin. Wochenschr. XXXIV. 35—42. — Deutsche med. Wohnschr, XXIII. 35. 36. 38. 40. (Beil.) — Münchn. med. Wchnschr. XLIV. 35-42. - Petersh. med. Wchuschr. N. F. XIV. 34. - Semaine méd. XVII. 39-45. - Gaz. des Hôp. 98-109. Criebton-Browne, James, Ethics and indivi-

dualism in medicine. Brit. med. Journ. Oct. 9. Da Ce eta, J. M., The echolar in medicine. Boston

nied. and enry. Jonra. CXXXVII. 10. p. 228, Sept Dryedale, Charles R., High andlow death-rates in London districts in 1896. Brit. med. Jeurn. Sept. 25. p. 843.

Elektrohomöepathie "Sauter". Deutsche med. Wehnschr, XXIII, 38. wennscar, AAIII. 39. Er bliohkeit a III. Charrin, Kiernan. IV. 8, Dereum, Eshner, Lemmalm, Mills, Pauly, Raymond, Tambroni; 9. Niessen; II. Barthélemy, Monchol, Paquy, Romniciano, His. 1X. Stearns. X. Waqemman. XI.

von Esmarob, Ein Samaritergürtel. Polyteehn. 9. Festschrift zum 75jahr. Juhilaeum d. Gesellsch.

prakt. Aerzte zn Riga von d. städt. Irrenheil- u. Pflege-anstalt Rethenberg. Riga. Müller'sche Buchdr. Gr. S.

So S.

Fe et schrift zum 50 jähr. Jahrestage d. Eröffunng
d. Krankenhanese Bethanien. [Bentsche Zeschr. f. Chir.
KLVI. Bd. [Leipig. F. C. W. Vogel. Gr. S. IV n. 638 S.
mit S Abhld. im Text n. 3 Tafeln.
Fiseher, Dan., Om den civile ämbetsläkarene
(epeciellt kreisfysikerne) ställning i Tyskland. Eira

XXI. 19. Frankenburger, A., Das Bestreben d. Aerzte zur Ansscheidung aus d. Gewerbeordnung. Münchn. med, Wehnschr. XLIV. 30.

Gairdner, W. T., Graduation Address. Lancet Aug. 7.

Garnett, Richard E., Physicians as husiness man. Amer. Pract and News XXIV. 5. p. 161. Sept.

Havilland, Alfred, On medical geography as an aid to clinical medicine. Lancet July 31. Hellström, Gaorg, Attende allmänna Svanska läkaremetet i Stockholm. Hygica LIX. 9. s. 273. Hensgen, Ucher Anstellung von Krankenpflege-

rinnen n. Einrichtung von Krankenpflege-Hülfsstationen auf d. Lande. Zitschr. f. Krankenpfl. XIX. 9, p. 207. Hillis, T. J., The physician, his personnel and how it affects his success. New York med. Record Lil. 7.

p. 224. Ang.

Hüpeden, F., Die Medicinalconferenz vom 3., 4. u. 5. Mai d. J. Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 37. 38. Hunins, Vom 25. deutschen Aerztetage an Eise nach am 10. u. 11. Sept. Berl. klin, Wchnschr. XXXIV. 38.

Jahrssbericht über d. Verwaltung d. Medicinal-wesens, d. Krankenanstalten n. d. öffenti. Gesundheits-verhälteisse d. Stadt Frankfurt a. M. XL. Jahrg. 1896. Frankfort a. M. J. D. Sauerlaender's Verl. Gr. 8. Johnson, Raymond, On the medical student.

his work and its object. Lancet Oct. 9. - Brit. med. Journ. Oct. 9. Kantor, Heinrich, Die Sterhlichkeit in den grösseren Städten Oesterreichs u. spec. Böhmens während d. Decennium 1886—1895. Prag. med. Wchnschr. XXII.

31, 32, 33, 35, 36, 37, 39, 41, Körpertemperatur s. H. Leferre, Lloyd, Pem-brey, Rosenthal. III. Carazzani, Mygge. IV. 2. Cheiniss, Hadden; 9. Eshner; 11. Malusardi. VI. Giles. VIII. Jacubówitsch, Mühlmann, Thomas. IX. Bell.

XIV. 4. Fawcett, Manders. Lehmann, K. B., Reisecindrücke u. Studien vom Moskauer med. Congress 1897. Münchn. med. Wchnschr.

. 39. 40. Mackinlay, J. Grosvenor, The medical move-Mackinlay, J. Grosvenor, The mesical move-ment among women. Brit med. Journ Oct. 9. Magnanimi, R., G. Impallomeni, e. A. Garo-lalo, Lordinamento dei medici pertii in Italia ele sua riformo. Ball. della Soc. Lancia. XVII. 1, p. 221.

Manson, Patrick, On the necessity of special education in tropical medicine. Lancet Oct. 2. — Brit.

med. Journ. Oct. 9. Modicinal-Kalondor n. Recept-Taschenhuch d. allg. med. Centr.-Ztg., herausgeg. von H. Lohnstein, Berlin 1898. Oscar Cohlentz. 16. 212 u. LXVII. 8. mit

Notizheften. Meyer, George, Das Rettnigs- u. Krankentransortwesen in London. Deutsche Vihrsohr. f. öff. Goshpfl.

XXXIX. 4. p. 566. Myrtle, A. S., On the medical practice, old and new. Brit. med. Jones. July 24.

Uslor, William, British medicine in Greater Britain. Lancet Sept. 4. - Brit. med. Journ. Sept. 4. -

Britain. Laincet Sopt. 4. – Brit. med. Journ. Sopt. 4. – New York med. Record LLI. 10, p. 333. Sept. – Med. New York med. Record LLI. 10, p. 333. Sept. – Med. Journ. (XXXVII. 10, p. 221. Sept. Paul ason, Olor). Om before tal lisse-spidemi-sjakhus och om institutedet af dyllas. Eine XXI. 10. – Spidemio Spidem

p. 114. July.
Pye-Smith, P. H., Science and practice. Brit. med. Journ. Oct. 9.

Real-Encyklopadie d. gesammton Heilkunde, herausgeg, von Albert Eulenburg, 121.—140. Linf. Gr. 8. 3. Aufl. XIII. 8. 1—675. XIV. 8. 1—667, Je 1 Mk.

50 Pf. Richet, Charles, On the work of Pastenrand the mederne conception of medicine. Brit. med. Journ.

Sept. 18. Roddick, T. G., Canada in its medical aspects.

lancet Sept. 4. — Brit. med. Journ. Sept. 4.
Roddick, T. G., The 65th. annual meeting of the

British medical Association. Med. News LXXI, 10. p. 289. Sept.

Medicinische Bibliographie des In- und Auslands.

Rördam, Holger, Ligsynloven og Medicinal-statistikken. Ugeskr. f. läger 5. R. VI. 40. S. 959. Rösler, Frans, Bericht über die Wirksamkeit d. allg. öffentl. Krankenhanses d. Stadt Anseig in den JJ. 1895 u. 1896. Prag. med. Wchuschr. XXII. 29. 30. Saok, A., Zum bevorstehenden internat. med. Con-gress in Moskau. Deutsche med. Wchnschr. XXIII. 33.

Schwertassek, Franz, Benicht über d. Thätig-keit am öffentl. Kaiser Franz Josef I. Bezirksapitale in Tannwald vom J. 1896. Prag. med. Wehnschr. XXII. 34. 38. 39. 40.

von Steinau-Steinrück, Beiträge zur Entwickelung d. Heilanstalt d. Centraldiakonissenhauses Bethanie in Berlin 1847-1897. Deutsche Ztschr. f. Chir. XLVL. p. 1.

Strath con a and Mount Royal, Remarks upon Canada; its climate and health resort and its position towards medical science. Lancet Oct. 9.

Symouds, Brandreth, Medical selection for life insurance. New York med. Record L.H. S. p. 261. Aug. Ull mann. Zur Kurpfuschereifrage. Ver.-Bl. d. Ullmann, Zur Kurpfuschereifrage.

ulimann, zur Kurpfunchereifrage. Ver.-Bl. d., pfair. Aerste XIII. 7. p. 144. Vahlhorg, Alex., Piirteit tutkimusmatkalta Pariisin. [Mith. uber eine Studienreuse nuch Paris.] Duodecim XIII. 6 ja 7. 8. 194.

Veit, J., Znr Reorganisation d. Naturforscherversamming. Dentsche med. Wchnschr. XXIII. 42. samening. Dentsche med. Wchnschr. XXIII. 42.
Vers am mlung (60), deutscher Naturt. b. Arrzte, gehalten zu Braunschweig vom 20. bis 25. Sept. 1897.
Wies. ned. Presse XXXVIII. 49.—42. — Bort. klin.
Wchnschr. XXXIV. 40. 41. 42. — Münche. med. Wochenschr. XXIV. 40. 41. 42. — Dentsche med. Wohnschr. VXIII. 49. XX111. 42.

Winternitz, W., Zar Einführung der Hydrotherapie in d. so lehrenden Unterrichtsgegenstände. Bl. f. klin. Hydrother. VII. 8.

S. a. H. Beale, Discussion, Henson. IV. 2. S. II. Beale, Discussion, Resson. IV. L. Dovartis, Frisk; S. Buschan, Clark. V. L. Heath, Horrocks, Liebert, Schochardt. VIII. Litters. IX. Cowles, Redlich. X. Widmark. XI. Hesslor. XIII. 1. Kempf. XVII. Duhrolte, Schorr. XX. Berckhardt.

XX. Med. Geographie, Geschichte, Bibliographie, Biographien.

Åkerman, Jnlas, Nekrolog öfrer C. J. Ask. Hygica LIX. 9. s. 267. Banks, W. Mitchell, The surgeon of old in war. Lancet Sept. 4. — Brit. med. Journ. Sept. 4. — Med. News LXXI. 10. p. 298. Sept.

Bauor, Josef, Max Josef Ocrtel. Münchn. med. Wohnschr. XLIV, 33.

Brooks, William K., William Harrey as an ryologist. Bull. of the Johns Hopkins Hosp. VIII. embryologist. 77, 78, p. 167, Sept.

Burokhardt, Alhrecht, Beiträge zur Epidamio-ogie u. Demographie d. 17. u. 18. Jahrhunderta. Schweiz. Corr.-Bt. XXVII. 15. p. 465.

Cabanés, Les panacées d'antrefois. La theriaque, Bull. de Thér. CXXIII. 2. p. 76. Juillet 30. Cohn, Moritz, Historische Streifzüge (Celsus). Monatsh. f. prakt. Dermatol. XXV. 4. 8. p. 161, 380. Dittrich, Paul, Eduard Ritter von Hofmann. Prag. med. Wchnschr. XXII. 38.

Friedenwald, Harry, The early history of oph-thalmology and otology in Baltimore (1800—1850). Bull.

of the Johns Hopkins Hosp. VIII. 77, 78, p. 184. Ang. - Sept. Frieden wald, Harry, Joseph Friedrich Piringer, his methods and investigations. Bull. of the Johns Hopkins Hosp. VIII. 77, 78. p. 191. Ang.—Sept. Fuchs, Sigm., Wilhelm Preyer. Wien. klin.

Wchnsohr, X. 30.

Kroufold, M., Amnlette u. Zanberkräuter in Oester-h. Wion. med. Wchaschr. XLVII. 34. 37. Hahorda, Hofrath Prof. Eduard Ritter ron Hof-Wien. klin. Wchuschr. X. 36.

Hauff, Johann von Säxinger. Württemb. Corr.-Bl. LXVII. 37. Laudon, Eine histor. Erinnerung an vergangeuo Erztl. Zeiteu. Virchow's Arch. CXLIX. 3, p. 597.

Levertin, Alfred, Om Urban Hjärne som bal-og. Nord. med. ark. N. F. VIII. 2. Nr. 34. Loth, Die öffentl. Gesnudheitspliege in d. Provinz

Erfurt unter franzos. Oberherrschaft (1806-1814). Thur. Corr.-Bl. 5, 6. Mackonzio, Stepheu, The influences that have

determined the progress of medicine during the preceding 21/2 centuries. Brit. mod. Journ. Sept. 11. Medicine, past and present, in Russia.

Aug. 7. Suppl. Aug. 7. Suppi.
Meige, Houry, Le goître dans l'art. Nouv.
Iconogr. da la Salp. X. 4. p. 284. Juillet et Août.
Osler, William, Influence of Louis on American
Medicine. Ball. of the Johns Hopkies Hosp. VIII. 77. 78.

p. 161. Aug.-Sept. p. 101. Aug.—Sept.
Owen, Edm., Nelson as a patient. Lancet July 24.
Pag al, Entwickelung d. Medicin in Berlin von d.
ältesten Zeiten his auf d. Gegenwart. Wieshaden. J. F. Bergmann, Gr. S. 1V n. 130 S. mit 7 Portraits. 3 Mk.

Potersen, Jul., Anatomen og Kirurgen Sophus ust Vilhelm Stein. Ugeskr. f. Läger 5. R. IV. 31. August Vilhelm Stein. Ugeskr. f. Läger 5. R. IV. 31. Peterseu, J., Thomas Bartholin i hans Forhold til samtidige nordiske Anatomer. Nord, med. ark, N. F. VIII. 1. Nr. 18.

Schöu, Thoodor, Osschichte d. Medicinalwesens d. württemb. Städte. I. Das Medicinalwesen d. Reichs-stadt Ulm. Württemb. Corr.-Bl. LXVII, 30-33. Spioss, A., u. M. Pistor, Hermann Wasserfuhr.

Deutsche Vjhrschr. f. öffentl. Geshpfl. XXIX. 4. p. 1. Staples, Franklin, Greco-Roman medicine.

Medicine III. 9, p. 742. Sopt.
Strassmanu, Fritz, E. ron Hofmann. Vjhrschr.
f. gerichtl. Med. 3. F. XIV. Suppl. p. 1.
Vierordt, Hormanu, Ein Fall von oxcessivor

ruchtharkeit aus früherer Zeit. Wien, med. Wchnschr. X1.VII. 41. Weismayr, Alexander R. vou, Prof. Octlel.

Weinmayr, Alexander R. vou, Prof. Oerdet.
We also Member X, 30. mogres. En XX1-18.
Young, Hugh H, Long, the discoverer of anesteen Bell of the Johns Hoghus Hosp, Vill. 77, 78, p. 174, Aug.—Sept.
Progress, Aug.—Sept.
Progress, May Long, Ty 10. Blaine, Enbergor, State May 10. Months of the May 10. Months of t Sticker; 12 Matiguen, Megniu, Strube Stratz. X. Hirschborg. XIX. Havilland.

Sach - Register.

Abdominaltyphns s. Typhus. Abduceus s. Nervus.

Ahfnhr d. Hansunraths in Städten 161.

Abortus, Hervorrufung durch Phosphor 125. -, Kin-leitung mit einem Quellstift 149. A hacess, d. Rückenmarks 27. —, d. Laryux 33. —, d. Leber b. Dysenterie 135. —, d. Ovarium, Bacillus pro-teus Zeukeri in solch. 147. —, d. Gehirus uach Otitis

media (Diagnose) 180, 181, 182, (Operation) 182, — S. a. Retropharyngealabscess Accommodation h. Aphakie 59

A cet on . im Harno d. Schwangern als Zeichen d. Fruchttodes 48.

Achrocoytose d. Thranen- u. Speicheldrüsen 31. Achylia gastrica (von Martius) 103,

A one rosaces, Auwendung d. Ichthalbins 228 Actiuomyces, ähnl. Form d. Tuberkelbacillus 271. Actinomykoso, tödtl. Verlauf 113. -, hehandelt mit

Jodkalium 123. Aousticus s. Nervus.

Addison'soho Krankhoit, Verändorungen 135. Adonoidgesohwülsto, im Naseurachenranm, Be-zioh. zu Taubstummhoit 206. Adonoidgowohn, Histologie 3.

Adonom, bösartiges d. Uterushalsdrüsen 45. —, u. Cystadenome d. Uterus- u. d. Tubeuwandung, ihre Abkunft von Resten d. Wolff'schen Körper (von R. ron Recklinghausen) 264 Aderhaut s. Chorioidea

Aftor, Vorfall 215. -, Krankheiten 215. Airol, thorapeut. Auwend. b. Hantkrankhoiton 18.

Akue, Auwendung d. Resorcins 19. Albaminarie, intermittirende, oyklische 32. 235. 236. —, Bezieh zu Fieber 33. —, b. Trippor 143. —,

Prognose 236. - S. a. Retinitis. Alde hyde, d. Dioxybenzoesanren, Wirkung 125. Alkaliou, Zerlegung von Monosacchariden darch solohe

218.

Alkoh olvergiftnug, Amblyopio h. solch. 59. Alum nol, Anwend. h. Otitis media 192. Amaurose, im Poerperium 48. —, familiare 230. Amhlyopio, im Puerperium 48. -, toxische 59. 225

Amnesio, retrogrado (h. wiederbelohten Erhenkton) 28. (nach epilopt. Aufälleu) 29. (uach Kopfverletzung) 29.

Amp 1 ta 1 ton, Herstellung tragfabiger Stumpto 56.
Am y 1 form, Wesen u. Wirkung 18.
Au 8 mio, xyphiltischo, Behandlung 42.—, b. Auchylostomiass, Verhalteu d. Stoffwechsels 135. Auästhesie, lokale (dnrch Orthoform) 17. (d. Eusseren

Gehörgangs u. d. Trommelfelis) 84. Au aesthetica, Orthoform 17. —, Holocaiu 123. Au atomie, pathologique (par Maurice Letulle) 99. Anchylostomiasis, Anamia, Verhalten d. Stoffwechsels 135. -, Wirkung auf d. Auge 158. -, Vorkomman b. Negern 272

Augurysma, multiples b. Periarteriitis nodosa 13, 14. Augiua, fossuläre 136. —, Nephritis uach soloh. 235. Augiom, fibroses d. Orbita 57. —, d. Ohrmuschel 90. , cavarnõees d. Trommelhöhlo 198.

Augnillula stercoralis, Vorkommen h. Nogern 272. Aukylohlepharou, filiforme adnatum 158. Aukylose, d. Kiofergelenks, operative Behaudinng 152.

Antinenralgionm, Pyramidon 17 Autinosin, Auwend. b. Otits media 192. Antipyrin, Erythem nach d. Anwendung 229.

Antistroptokokkonsorum, Anwondung b. Otitis media purulenta 191 Antitoxin, d. Floischgiftes, Wirkung auf d. Norven-

zellou 122. Autrum, mastoidenm, Perlgesohwulst 190.

Anus, Vortall 215. Aorta s. Arteria.

Aphakie, Accommodation b. solch. 59. Apoploxie, d. Ochirns, Varietateu 129.

Arbeiteu, aus d. Gesammtgebiete d. Psychistrie u. Nervenpathol. (von ron Krafft-Ebing 1. Heft) 212.

Arhaitsparase, professionelle 23

Argentamin, Anward h. Tripper Argentam citricum, gegen vener, Geschwüre 229. Argenia, Anwead, h. Tripper 228. Arm, Lähmung h. d. Geburt entstanden 132. Arsberätte iso frile Sabhatsberge sjukhus för 1893 och

1894 (algifven of F. W. Warfrings) 215.

Areca s. Solutio Fowleri. Arteria, aorta (Verhalten d. Umfanges unter physiolog.

u. pathol. Verhältnissen) 3. (Stenose, Wirkung d. Nitro-glycerins) 123. (abdominalis, Thrombose, Veränderungen im Rückenmarks) 130. -, coronaria cordis (Sklarose, Anwendung d. Nitroglycerins) 123, (Thrombose d. einen u. Embelie d. anderen Banptstammes) 227, Artarien, Veränderungen d. elast. Gewebes d. Wände

h. Arterioskierose 15. —, d. Netzhaut, Krampf d. Muskulatur ders. 22. —, d. Uterus, Skierose 45. —, cilio-retinals 118. — 8. a. Periarteriitis.

Arterioak lerose, Veränderungen d. elast. Gowebes in d. Arterienwänden 15. —, d. Uterus 45. —, Anwend. d. Nitroglycerius 123.

Arthritie, deformans, Wirkung d. Stauungshyperämie 50. — S. a. Gelenkrheumatismus. Ascaris lumbricoides, Diaguese 23

Aranaihahaudlung s. Lehrhneb. Aepidium s. Rhizoma. Atheromeyaten and Scrotalhaut 240. Atlas, d. Belenchtungsbilder d. Trommelfells (von A.

Politzer) 65

Pourter) 105.
A trop bie, oinseitige d. Gesichtsmuskeln 23. — S. a. Gebärmutter; Musikalatrophie; Myositis.
Au ga pfel, Enuclestion b. Basedowscher Kraukheit
120. — Cystiecrous in solch. 175. — Enchondrom im
Innera 238. — S. a. Mitrophthalmus.

Auge, Eufernung von Fremdkörpern mittels d. Mag-neten 59. —, Wachsthum 108. —, Wirkung d. Au-cholostominsis auf dass. 158. —, Untersuchung des cholostomassa sari assa. 198. —, Untersuchung ace Hintergrundes, Bedeutung f d. Diagnose d. Hiracompli-kationen h. Otitis media 180. —, Diplococcus lanceo-latus in seloh. 224. —, Veränderungen nach Legatur d. Gallenblase 225. — S. a. Cornea; Bämephthalmos; Linee; Mikrophthalmus; Ophthalmometrie.

Auganhrauen, Kopfiause an solch. 158 Auganentzündung, hlennorrhag. d. Nengaborneu, Behandlung 57. —, aympathische, Behandl. mit d. Extrakt aus Corpus ciliare d. Rindsauges 158

Angenheilkunde, Anwend. d. Gallicins 17. —, Anwend. d. Scopolamins, Vergiftung 123. Augenhöhle, Angioma fibrosum 57. -, temporáre

Resektion d. Susseren Wand zur Entfernung einer Cyste . -. Chlorom 91 Augenlid, Verhalten h. Basedow'scher Krankbeit 128.

S. s. Ankylohlepharon Augenmigrane 230.

Augon muskeln, Störungen 21, 22, —, Lähmung (wiederkehrende) 21, (latente b. Tabes dersalis) 22, —, Krampf b. Tetanie 22, Augenspiegel, Erkennharkeitd. Schpurpurs mit dems.

—, Bedeutung d. Untersuchung f. d. Diagnose d. otit. Birnkrankhesten 180, 232.

Augen wimpern, Kopffäuse an solch. 158. Auswurf, Beschaffenheit b. Langencarcinom 134. Auteintoxikationen, d. Intestnaltractus (von Albert Albu) 211. —, h. Stublträgheit 223. Axis s. Epistropheus.

 a cillus, emphysematis vagiuae 7. —, pycoyaneus, Farbstoffuldung in solch, 2. —, ieterodes als Ura. d. Gelhfiebers 112. —, d. Buboneupest, Morphologia 112. —, Proteus Zeakeri in einem Ovarienabscess 147. Bacterium coli commune (Diagnose von Typhusbacillus)
8. (in einer Wunde als Urs. von Septikämis) 8. (im Eiter

h. Otitis med. purul.) 177. (als Urs. von Nephritis) 234. Bad, permanentes 50. Baltarian, Ausscheidung durch d. Niere, Einfl. d.

Diurese Z. -, Wirkung d. Gallicins auf soloha 17. -, in d. normalan Harnröhre 142. —, Wirkung oham. Agentien auf solcha 159. —, d. Vaccien 121. —, Wir-kung d. venösen Stauung u. Entaŭndung auf dies. 222. —, d. Keuchhustens 223. —, h. d. Durchfallskrankheiten d. Kinder 254

Bakterionoulturen, Eutstehung d. Kohleusänre in solch. 7 Bakteriurie 8, 142

Baluect herapie u. Klimatotherapie d. Nervansystema (von Stintsing) 102. Ban daisan, Verbände mit solch, 51. Ban du ur m., Wirkung d. Extraktes von Rhizoms aspidii spinulos 124.

Bandwurm, witzugu zanaste spinulosi 124. Basedow sohe Krankheit, Verhalben d. Sehild-drüss II. 128. —, Aetiologie 128. —, Symptomatologia 128. —, reflektor. Ferm 126. —, Enucleation boder Augsfeld 128. —, Resektion d. Sympathicau 127, 128. 129. —, Complikation mit Tabes dersalis 127. —, Verhalten d. Hypophyse 127. —, anatom. Varänderungen 127. —. Strumektomie 128. 127. —, Strumektomie 128. Basen, Desinfektionswirkung 159

Bauchhinden f. Wöchnerinnen 151.

Bauchhöhle s. Unterleih. Bayern, Impfwesen 166

Beekenorgane, Anatomie 219. Bein, Phlegmene nach eitr. Kniegelenksentzündung 258. Beingeschwür, Anwandung d. Airole 18 Beriberi, klin. Beehachtungen (von F. Grimm) 212. Bericht über d. Leistunges in d. Ohrenheilk. 65. 167. Berichta, d. med. Gesellschaft zu Leipzig 90. 173. 271. Beschäftig ungsneurosen, Behandlung (von P. J.

Mobius) 1 Beschnaidung, Vorsichtsmassregeln 163. Betriebsunfall, Syringomyolie nach seloh.

Bawegungsstörungen nach centripet. Lähmung 110. Blasenmole, klin. Bedeutung 250. Blastomyceten d. Vaccine Bleivergiftung, Störungen d. Gehörorgans h. solch. 73. Blennerrhöe, d. Uterus im Paerperium 144. - S. a.

Ophtbalmehleunerrhöe; Tripper.

Bludheit, durch elektr. Licht verursscht 264. —, anscheinend unheilbare, Wiederherstellung des Sehvarmögens 264.

Blut, Einwirkung: des Jodothyrins 15. des Jodkalium 40. —, Gehalt an Blutkörperchen u. Bämoglobin bei Schwangeren u. Wöchnerinnen 109. —, Einfinss d. Stillans auf d. Zusammensetzung 109. —, Nachweisbarkeit d. Kohlenoxyds in solch. 162

Blutdruck, Wirkung d. Jodothyrins auf dens. 15 Blutargusa, durch Anwandung von Quecksilber var-ursacht 20. —, im Rückenmarka nach Verletzung d. Wirbelsaule 24. —, in Gelenkau b. Hämophilia 56. —, in d. Trommelböhla 22. —, im Wirbelkanal h. Neu-

gebornen 256. Blutgefässe, Zerreissung in Folge von Quecksilbergahrauch 20. -, oilicretinale 106

Blutgeschwulst a. Othamaton Blutkörperchan, Gehalt d. Blutes an solch. bei Schwangeren u. Wöchnarinnen <u>100</u>. Blutparasiten h. Malaria <u>20</u>.

Blutung, aus d. Ohr h. Hysteria 87. —, durch einen Stapbylococcus erzengt 112. —, Stillung durch Feri-pepsin 227. —, traumat. im Gehirn h. einem Kinde 256.

— 8. a. Gobärmutterblutung; Nachgehurtsblitung. Borsäure, Auwandung h. Otstis mada 192. Bothriocephalus latus, Ahtreihung mit d. Extrakt von Rhizoma aspidii spinulosi 124. Bothryomykosa h. Menschen 23

Bottini's char Inciaer, Modifikation 155.
Botulismus, Wirkung d. Toxins u. Antitoxina dess.
auf d. Nervanaellen 122.

Brandwunden, Auwand .: d. Orthoforms 17. d. Airols 18. Bright'ache Krankhait, Verhalten d. Stoffweelisels. unter Schilddrüseneinwirkung 16

Brille, stenopäische, Anwendung b. Keratoconus 58. Bronchialeronp, chronischer 226 Bronchialmuskeln, Innervation 220. Bronchialstenese in Folge von Darchbrach von entarteten Lymphdrüsen 30 Brustdrüse s. Mamma; Mastitis. Bubonen, Anwendung d. Airols 18

Bnokel, Pott'scher, Redressirung 200, 261. Bulhärparalyse, asthenische 231. Bulhus d. Rickenmarks, chron, Erkrankupgen,

Caisson, Wirknng d. Arbeit in solch.: auf d. Centralnervansystem 27, anf d. Gehörorgan 24, 25 Calcaneus, Erkranknug dnrch anhaltendes Stehen vornreacht 23 Calcaria chlorata, innerl. Anwendnng 123.

Capillaren, d. Gehirns, faseriga Degeneration 15. Caput obstipum musculare

Cap ut obstpom musculare 53.
Carcin on prinsires d. Thah Fallopiae 46.—, d. Ohrmuschel 91.—, d. Troumelhöhle 52.—, Verhreitungsvege 114.—, d. Lange, Boschaffenheit d. Auswurfs 124.—, d. Thia, Spontanfraktur 126.—, multiples metastat. d. Reickennarks 121.— 8. a. Krob.
Carminas force als Bongons zur Unterscheidung verstückens Faulenheiten.

schiedener Erweissarten 217. Casein, Phosphorausscheidung nach Anwond. dess. 16. Castration, Uterusatrophie nach solch. 41. Central nervensystem, experimentelle Embolien 15. -, multiple Sklerose, Diagnose (von Hystoria) 26. (von

Syphilis) 133. (Diagnose d. beginnenden) 232. —, Kr-krankung durch erhöhten Luftdruck 27. —, Störungen h. wiederbelehten Erhenkten 28. Cerebrospinalflussigkeit, Verhalten h. verschied.

Formen von Meningitis 31

Cerehrospinal meningitis, auf Poeumokokken be-ruhend, Wirkung d. Lumbalpunktion 32. —, Erkrankung d. innern Ohrs h. solch, 202 Corumoupfropfe, im ausseren Gehörgange Champotier da Rihas' Ballon, Modifikation 250. Chemie s. Lehrhuch.

Chinolin-Naphtholgaze, Drainaga d. Ohrs mit solch. 191. Chlorathy , Verwendung zur lokalen Anästhesie d. Trommelfells n. d. änsseron Gehörgangs Sd. Chlornatrium, Wirkung d. subconjunctivalen Injek-

tion 158. Chlorom, d. Schläfenbeine, d. Sings sigmoideus u. d. Orbitae 91

Orbitas 91.
Chlorose, Wesen a Behanding 216.
Chlorose, Wesen a Behanding 216.
Chlorose, Wesen a Behanding 216.
Chlorose, Western and Chlorose and Chlorose and Chlorose and Chlorose and Chlorose and Chlorose and Chlorose and Chlorose and Chlorose and Chlorose and Chlorose and Chlorose 126.
Chlorose and Chlorose 126.
Chlorose and Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose 126.
Chlorose

Schläfenbeins u. d. Gebörorgans 178, 189.

Chorea, Geistesstörung h. soloh. 230. — Schwangerschaft, Uebergang in Manio 23 Chorioidea, Ruptur 157. -, Enchondrom von ders. auagebend 263. —, Tamor odar Ahlösung 263. Chorion, Epithel 109. —, maligue Epithelgeschw. 248.

Chorionzotten, von dens. ausgehande bösartige Geschwalst 249. Chyluscysten im Darma 226 Ciliarkörper, Extrakt ans solch. gegen sympath. Oph-

thalmie 158 Ciliarnaryon s. Nervas.

Cilio-retinala Gafássa 10 Circumcision s. Beschneidung. Cochles, Funktion 69.

Colloid cyste, d. Ovarium, intraperitoniala Ruptur 147. Colloidkropf II. Colohom d. Iris h. Polykorie 157. Compendium, d. Ohrenbeilkunde (von Schröder) 65

Condylom, Anwendung d. Airols 18. -, d. ausseren Gehörgungs 90. Mod. Jahrhh. B4, 258, Hft. 3.

Conjunctiva, Wirkung d. Injektion von Kochsalzlösung anter dies. 158. -, Frühjahrskatarrh, Fibromhildung am Limbos corneae 263.

Cornea, Refraktion h. Nengebornon 6. —, Ulous ser-pens 57. —, Titowirneg 58. —, Einwanderung von Zelpens 57. —, Tatowirnng 58. —, Einwanderung von Zel-len in d. abgesterbene 225. —, Fibrombildung am Limhus h. Frühjahrskatarrh 283 — S. a. Hypopyonkeratitis ; Kerato

Coronararterion d. Hersens, s. Arteria. Sklerose ders, 123

Sklerose ders. 1225. Corpns, ciliare d. Rindsanges, Anwend. d. Extraktes aus solch. gegen sympath. Ophthalmio 128. -, cavernosum penis. Quetschung 175. Corsetbehandlung, h. Verkrümmungen d. Wirbelsănle 25

Corti'sohe Membran, Anatomie Cretinismus, Verhalteu: d. Schilddrüse 12 d. Hypo-

physe 12

pnyse 12. Croup s. Bronchialoroup. Cyste, Bildung in d. Schenkelbeuge 55. —, in d. Orbita, cemporare Resektion d. ansseren Orbitalwand 57. d. Ohrmuschel 10. -, d. Ovarium (Gonokokken im In-

d. Ohrmuschel 181. — d. Ovarium (Gooskozen un in-halte) 181. (Infektion) 182. (Supparation) 187. — S. a. Atheonecyste; Chylusopsten; Colloidcyste. Cyntadenom. d. Utorus u. d. Taben, Horkunft von Reston d. Wolffechen Körper 286.

Cysticerous, im Auge 17 Cystitis, gonorrhoischo 143

Cystoryctos variolae 171.

Cystoskopie, h. Weihe 43, 241, -, Anw. hufs Sondirung d. Harnleiter h. Manne 150. -, Anwendung be-

Darm, operative Implantation d. Ureters in dens. 155. —, Chyloscysten 226. —, Lähmung nach Operationen in d. Bauchhöhle 246. —, folläkuläre Enträndung b. Kindern 253. —, Verletzung h. Süchwunden d. Unterleibs 261. -, ehron. Stenose durch Abknickung d. Flexura sigmoidea 262. — S. a. Intostinaltractus; Magendarmkatarrh.

Darmfistel, Formen u. Behandlung 246. Darmgasch wür h. Typhus, Perforation, Behandl. d. Peritonitis 5 Darmkatarrh, Anwendung d. Tannalbins 17. - S. a.

Magendarmkatarrh. Decidus, Lebensfähigkeit zurückgebliebener 248. Decidnoma malignam 109, 248, Degeneration, faserige d. Gehirncapillaren 15.

Dermatomyome, multiple 13

Dermatom yome, melliple 128.
Dermatom yome, melliple 128.
Dermatod yotze. a. Therein d. Ligumentum rotundum
Dermatod you have the d. Gobirns 118.
Dermatod you have 14. d. Gobirns 118.
Dermatod you have 14. d. Gobirns 118.
Desinfoktion, d. Vagna 138.—, dernh versohled, chem. Agestias 126.—, von grösseren Enumen durch
Daxtroform, Wessen a. Wirtung 18.
Diahetos mullitus, Wirkung d. Kohlabytanto 22.—, Wirtung versehled. Zedersanton 23.—, Detrachung d.
Wirtung versehled. Zedersanton 23.—, Detrachung d.

Gehörorgans 30. -, nach Pankroasexstirpation, Zuckerverhrauch 110. -, Xanthoma tuberosum b. solch. 241 Diagnostik, aligemeine d. Hautkrankheiten (von L. Philippson u. Török) 257. Diarrhõe s. Durchfallskrankbaiten. Diastase, d. Linea alba b. Kindern 255.

Difluordiphanyl, Anward b. Hautkrankheiten 227.

Dimothylamidoautipyrin, therapeut Anwend 17.
Diosyhenzossauren, pharmakolog. Wirkung 125.
Diphthorin, Ohrenkrankheiten h. solch. 75. —, Art d. Verhreitung 159. -, Nephritis h. solch. 23 Diphthericheilserum, gegen Otitis media puru-

lenta 191 Diplaces is binanzalis 83.

Diplogie mehrere Falle in einer Familie 231 Diplococous lanceolatus im Auge 224,

Dinrese, Einfl. anf d. Ausschnidung d. Bakterien durch d. Niero 7.

Diureticum, Hamstoff 🐸 Drahtsäge, Anwendung 51. Drucksoude, federnde, Anwond, b. Ohrenkrankb. 95

Drüsen, syphilit. Affektienen, Nutzen d. Jodolpflast 42. —, d. Uterushulses, hösartiges Adenem 45. — S. a. Lymphdrüse; Mundspeicheldrüsen; Schilddrüse; Speicheldrüsen; Thrinendrüse. Dura-mater, Mykose Z. Dyseuterie, Leberabscess b. selch. 135, -, Otitis

Durchfallkrankheiten b. Kindern 253. Dasehe s. Luftdusche; Nasendusche

media purulenta h. solch. 177. Dyspopsie h. Säuglingen, Stoffwechsel 252. Dyatrophic s. Muskeldystrophie.

Echiuececeus, d. Milz, Behandlung 153. —, d. Mus-koln 153. —, multilokularer 153. 237. Eihäute ungewöhnl. Verhalten h. Zwillingseiern 22 Eisen, Einfluss auf d. Abscheidung d. Magensaftes 17.

—, innerl. Auwendung d. Präparate h. Ohrenkrankhaiten 84. - Wirkung h. Chloroso 216. - S. a. Band-

Eiseuhahnheamte, Ohrenkrankheiten h. solch. 73. Eiter, Erzeugung durch d. Pneumocoeeus 111. Eiterungsprocesse, tiefgebende am Halse 25

Eiweiss, Unterscheidung verschied. Arten durch die Carminsänzersaktien 217. —, Steffwechsel dess. b. Neu-gebernen u. Sänglingen 251. Eiweisskörper, Elementarfermeln 105.

Eiweisspräparate als Nährmittel 161

Eklampsie s. Puerperaleklampsie. Ekzem, Anwendung d. Resorcins 19. -, Zulässigkeit d. Vaccination h. solch. 168. -, Anwend. d. Ichthyalbins

Elektricität, als Ursache ven Maculaerkraukung 157. - 8. a. Lioht. Elektrotherapie h. Erkrank. d. Nervensystems 102. Elephantiasis, cartilaginesa d. Naso 138. -, nenro-

matodes congenita 151 Emhelie, experimentelle im Centralnervensystem

- __, d. linken Hamptastes d. Art. coreanria cordis bei Thrombose d. rechten 227. __, h. Phlogmene d. Beins nach eitriger Kniegelenksentzündung 228. Emphyseu., suhmuktesen. sahnertiese 7. __, d. Vagina 7.

Empyem, veralites, Rippenrosektion 152. Encephalitis diffusa h. Kindern 133. Enchendrem, ven d. Chorieidea ansgehend 263.

Endarteriitis d. Gehirucapillaren 1 Endokarditis, ulcerose h. Tripper 14

En do karditts, utcerose h. Impper 142. En de the l., Bezieh. n. Chelestestes III. England, Wohnnagshyginine 161.—, Impfween 163. Knthindung, Verletung d. Muskeln d. Beckenbedtes h. solch. als Ursache chron. Verstopfing 42.—, Be-handl. d. Uteruskrebses withread ders. 46.—, Hämatokolpos u. Hämatemetra 2 J. nach einer normalen 242. Lebensfähigkeit nach selch, zurückgebliobener

Decidna 248. - 8. a. Geburt. Entoritis, follikuläre h. Kindern 253

Entrindung, Wirkung auf Bakterien 222. Knuresis noctures. b. Bakteriurie 8. Epidermeid, d. Haut, Bezieh. zu Cholestoatom d. Pin-mater 117.

Epilepsio, Angeumnskelstörungen h. solch. 22 retrograde Amnesie nach Anfallen 22. -- , (von Ch. Féré, übersetzt von P. Ebers) 212. -, Bezieh. zu Hemikranie 230. - S. a. Status.

Episiekleisis h. Vesicevaginalfistel 43. Epistrophons, Hypertrophie, Compression d. Rückenmarks 24

Ep i the I., d. Cherieu 109. (maligne Geschwillste) 248. — S. a. Sinnescpithel.

Epitheliom, Anwendung d. Resorcins 19. Epithelkörperohen, d. Schilddrüse 10.

Erhlichkeit, d. Muskeldystrophie 26. —, d. intermittirenden cyklischen Albamicurie 32. —, d. Syphilis 35, 36. -, d. Hamephilie 37. -, d. Fibroma mellus-

eum 60. —, d. Ohreukrankheiten 72. —, d. Staars 263. — S. s. Vererbung. Erhrechen, unstillhares während d. Schwangerschaft 47, 145,

Hr. Land.
Erfurt, Impfwesen 166.
Ergehuisse d. allgem. Pathelegie u. patheleg. Anatomic (von O. Lubarach u. R. Ostertag) 22.

Ergetin, prophylakt. Anwendung gegen Nachgeburts-hlutung 50. hinting 364.
Erhaukts, Wiederbelehung, retrograde Amnesie, Stö-rung d. Contralnervensystems 25.
Eruährung grösserer Kinder 23.

Ernährnugskuren h. Nervenkrankheiten (von O. Binswanger) 10

Erysipel, Ohrenkraukheiten h. solch. 78. -, nach Erysipei, variante 166.
Erythem, darch Antipyrin verursacht 229.
Erythem olaigie, Veränd. im Nervensystem 132.

Eucasiu als Nährmittel 162. Enstrengylus gigss h. Menschen 136.

Exauthem, aknos, Verbreiting durch d. Luft 159. —, allgom. nach d. Vaccination 166, 168. Exostese, am Ausseren Ohr 👊

Extrakt, sus Rhizema aspidii spinulosi gogon Würmer 124. —, aus d. Corpus ciliare d. Rindes, Anwend. gegen sympath, Ophthalmis 158. Extrauterinschwangersehaft, Falle 150. — S.a. Tubenschwangerschaft.

Extre mitateu, untere, Bandeisenverhandh. Frakturen —, ohere, Lithmung h. d. Gehurt entstanden 132.

Facialis s. Nervos. a e c a s . Ausscheidung ven flüss. Fett durch solche 219

Pkulnisshaktsrien, als Urs. ven suhmukösem u. subserösem Emphysem 7. aulnisskeime, im normalen Vaginalsekret Schwangerer 149.

Fanlaissprocesse, Durchdringen durch Membra-Farhstoff, Bildung: durch d. Mikrococcus d. rothen Milch 9, im Bocillas pyocyaneus 9. -, Durchlässigkeit

d. Niere f. solch. 23 Fasorn, elastische d. Haut, Verhältniss zu d. Lymphgelissen 139 Femar, Fraktur, Behandlung mit Gehverbänden 55

Formonte, verdauende, örtl. Anwondung h. Mittelehrentzündnng 94 Farripopsin als Haemostaticum 22

Ferripopain als Hasemostations 221.
Fett, Einflaus d Pankress u. Galle anf d. Absorption
110. —, in Dermoideysten d. Ovarium 147. —, künstl.
Priparats als Nihrmittel 162. —, Unbergang aus d.
Nahrung in d. Miche 219. —, flüssigen Ausscheidung
durch d. Pacces 219. — S. a. Milchfett.

11. — In the Ausgemannstein 1910.

Fottgeschwülste, retroperitonaale 216. Fettnekroso d. Pankress 238

Fihreid, d. Uterus, intraperitoniale Hystorektemie 245 Fibrem, d. Uterus mit Retroversien am Endo d. Schwan-genechaft 42. —, u. Dermoidoysto d. Ligam. rotundum 14. —, Bildneg am Limbus corneae h. Fruhjahrskatarrh

263. Fibroma molluscum 60. 176

Fibresarkom am Ostium pharyogeum tubae 198. Fiohor, Bezieh. zu Albuminuris 33. —, als Schutz-verrichtneg h. ansteckenden Krankheiten 111. — S. a. Tropen finbe Filariesis h. d. Bewehnern von Natal n. Transvaal 224

Fingor, Schanker an soloh. 38. — S. z. Sklerodaktylie. Fistel s. Darmfistel; Recto-, Vesico-Vaginalfistel. Fleischextrakt als Nährmittel 162. Fleischgift, Wirkung auf d. Nervenzellen 122. Fliegen maden im Ohre S7.

Flustersprachs, Verwandung zur Hörprüfung 70. Flustersprachs, Verwandung zur Hörprüfung 70. Schwangeren als Zeichen d. Todes 48.

Permaldehyd, im Holsin u. Steriform 160.

Formalin, Desinfektion grosserer Raums mit selch. 160. - Eindringen d. Dampfe in organ. Gewebe 160 Fraktur, d. Beine, Bandeisenverbände 51. -, d. Femur, Gehverbände 55. -, diagnost. Bedeutong d. Unter suchung mit Röntgen-Strahlen 62, -, spontane d. Tibia

h. Carciuom 176. Fraukforta. M. s. Jahresbericht. Fraukreich, Impfwesen 166.

Franenmilch, ebem. Reaktion 251.

Fremdkörper, diagnostische Bedeutung d. Röntgen-Strahlen 63. —, im Ghre 87. 88. —, im Gehirn seit langer Zeit 134 Fruchtahtreibung mit Phospher 125

rühjahrskatarrh d. Auges, Fibromhildung am Limbus comeae 258.
Frnchtaucker, Wirkung b. Diabetes 32.
Fuss, angeh. Defekt 111. — S. a. Klumpfuss; Plattfuss.

Salle, Einfluss auf d. Absorption d. Fettes 110.
Gallenhlass, Verletzung 154. —, Ligatur, Veränderung d. Auges nach solch. 225.

Gallengange, Verletzung 154

Gallenstein, operative Behandlung 154 Gallicin, Anwendung in d. Angenheilkunde 17. antibakterielle Wirkung 1

Gauglien s. Zwillingsganglien.
Ganglien aellen, Ursprung, Bedeutung f. d. Regeneration verletzter Nerven 31. Ganglion Gasseri, Bau 5. - Resektion wegen Facial-

neuralgio 51. Gaugran, symmetrische, mit Sklerodaktylie 131. Gas, Ansammlung in u. unter Schleimhäuten 2

Gastroenteritis, katarrhal. h. Kindern 253. Gane s. Chinolinusphtholgaze.

Gebärende, Amaurose n. Amblyopio h. solch. 48. -Giftigkeit d. Harns 48. Gebärmutter, Innervation 4. —, Abdrücke d. Höhle
44. —, Einfluss mechan. Reize auf dies. 44. —, Atro-

phie nach Castration 44. — Massage 44. — Regene-ration d. Schleimhaut uach Verätzung mit Chlorzinkpaste 45. —, Sklerose d. Arterien 40. —, Fibrom h. Schwangerschaft, abdominale totale Hysterektomie 46. , doppelte, Myom zwischen beiden Theilen 47. Retroversion (am Endo d. Schwangerschaft) 47. (Bebandling) 243. -, Gonorrhöe im Puerperium 144. -, Achsendrehung 243. -, Ventrofixation 244. -, Sarkom 244. -, operative Verkürzung d. Ligam. rotundum -, Lebensfähigkeit in solch. zurückgehliebener Decidus 248. -, Adenom u. Cystadenom, Abkunft von Resten d. Wolff schen Körpers 263. - S. a. Hámato-

metra; Hysterektomie; Metritis. Gehärmutterhlutung, im Klimakterium 45. Placenta praevia 49. -, uach d. Enthindung, Verhü-

tung 49. Gehärmutterhals, venerisches Geschwür an solch. . -, bösartiges Adenom d. Drüsen 4 Gebärmutterkrehs, Acticlogie u. Therapie 46 Behandlung während d. Schwangersch. u. Enthind. 46.

peanofting wanredd. Schwangerisch. u. Enthind. 46.
Gobarn utter mund, innerer, Lage 169.
Gobart, Verletzung d. Kindes während ders. (d. Sternoeleidomastoidous) 53. (Lähmung nach solch.) 132. 133.
Gobartsh ülfe, Unterriebtsanstalten, Verhütung d.
Puerperalfiebers 143.

Gefäassystem, Beaichung zur Verhreitung bösartiger

Geschwülste 114.
Gehirn, faserige Degeneration d. Capillaren 15. — Veron 17 ascenge Degeneration of Capitarea II.—, multiple Steirene, Diagnose von Hysterie 28. —, Ver-änderungen h. spastischer Läbmung mit Muskel-schwund 28. —, Geschwulst im Heinen, chirurg. Be-handlung di. Erkrankongen (von S. E. Henschen u. Karl Duklgren, übersetzt von Walter Berger) 103. -, Sarkom, Kernvoränderungen 116. —, Dermoidgeschwulst 118. —, Lipom 118. —, Apoplexie, Varietiteo 129. —, Sinusthrombose (Symptome) 129. (nach Otitis medis) 183. 184. 185. —, Kugel in solch, seit 8 Jahren 134. —, Affektion b. Otitis media, Diagnose 180. —, Abscess nach Otitis media (Diagnose) 180. 181. 182. (Operation) 182 fig. —, Er-krankung d. inneren Ohrs h. Geschwülsten 203. —, traumat. Blutung b. einem Kinde 256. —, Hernie, Operation b. einem Nougebornen 256. — S. a. Central-nervensystem; Encephalitia; Gehirnkrankheiten; Hypophysis; Meningitis; Pia-mater; Policencephalitis.

Gehirnkrankbeiten, Glykosurie b. soloh, 26 Gehörempfindungen, subjektive 118. Gehörgang, susserer (lokale Anisthesie) 84. (Ver-letzneg) 26. (Fremdiscrept) 87. (Cerumenpfröpfe) 88. (diffuse a. himorrhagische Entzündung) 89. (erwor-

Change C. Barton Ingeres Detaction (S. C. Change C. C. Condylome) 20. (Exostosee, Osteomo) 20. (Hyperostose) 21. (Vordunung u. Verdichtung d. Luft in dems. gegen Mittelohreutaundung) 24. (Cholesteatom) 189, 150. Gehörhallneinationen, Bezieh. zu suhjektiven Ghrgeräusohen 16

Gehörknöchelohen, Entwicklung 66. -, Bewegungen 67. —, überzüblige 92. —, operative Entfernung 96. 193. — S. a. Steigbügel.

Gehörorgan, Anatomie 65. -, Physiologie 67. -, Kinfluss and d. Respirationscentres (S. —, Pathologie 7D. —, Wirkung von Vergiftungen auf dass. 23. — Wirkung d. Veränderungen d. Lufdrucks 74. —, Verletzung durch Schlag auf d. Unterkiefer 8d. —, Affektion b. Influerun 107. tion h. Infinenza 197

Gehverhand h. Gberschenkelfraktur 55 Geistesstörung, Anstaltsbebandlung mit Freiheit

 Bezieb. zu snbjektiven Gehörempfindungen u. Hallucinationen 109. –, h. Migriine 230. –, h. Chorea 230. –, h. Pyämie u. Embolio nach oitriger Kniegelenkentzündung 258. — S. a. Manie. Gelbfieber, Bacillus icterodes als Ursache 112

Gelenke, Bluterguss in solche h. Hämophilie 56. - S.a. Handgelenk ; Kiefergelenk ; Kniegelenk Gelenkentzündung, blennorrhag, Bebandl. 50, 145

Gelenkkrankheiten, diagnost. Bedeutung d. Röntgen-Strahlen 63 Geleukrheumatismus, Wirkung d. Stauungshyper-ämie 50. —, akuter, Gtitis media catarrhalis h solch.

-, akptor u. ohron., Behandlung (von H. Lenhart) Geachlochtakrankheiten s. Therap

Geschlechtsorgane, Misshildung b. Weibe 111. —, h. Manne, Krystallbildung in solch. 227.

a. Manne, Arystallbidneg us solch. 227.

6 s e h m a c k , Verbinding mit Lichtempindung fl.

G e s c h w ür , Auweudung d. Orthoforms 17. —, ayphilitisches, diphtherodes 33. —, rocerisches, Anweud.

d. Itrols 228. —, rundes d. Vagina 242. — S. a. Beingeschwür; Darmgeschwür; Ulcus.

Geachwulst, Verbreitungswege bösartiger 114. -No. of the continuous of the c pom; Myom; Neuhildangen; Neurom; Osteom; Gthamatom; Papillom; Perigeschwulst; Pseudogliom; Riesenzellemarkom; Rückenmark; Sarkom; Tuherkulose.

Gosellschaft, med. in Leipzig, Berichte 60, 173 Gesich tsmuskeln, einseitige isolirte Atrophie 2 Geaich taneural gie, Resektion d. Ganglion Gasse Gesundheitsverhältnisse s. Jahresbericht.

Gewehe, adenoides, Histologie 3. --, reducirende Kraft

Gibhositan, Redressirung 260, 261. Gicht, Wirkung d. Stannegshyperämis 50. Gigbtknoten an d. Ohrmuschel 90.

Gichttripp ar 142. Gift s. Fleischgift; Protoplasmagift; Vorgiftung. Giftig keit, d. Serum 223. —, d. Harns während d. Schwangerschaft 222 Giftwirkung, Bezieh. zur Desinsektion 159,

Gipscorest, Anlegung h. Verkrümmunges d. Wirbelcaule 259

Glankom, Therapia 157. Olejohgewicht, Einfluss verschied. Theile d. inneren Ohrs auf solche 🥵 Gliom d. Medulla oblongata 130. — S. a. Pseudogliom. Glyceriavaccinelymphe, Wirkung d. Hitse auf dies. 173.

Glycerinvaccinepsete 173. Glykosurie, b. Gehirnkrankheiten 26. —, neurogene

u. thyreogene 32 Gonokokkau, Cultur, Biologia 140. -, im Inhalte einer Ovariencyste 141. —, in d. Harnröhre 141. Gonorrhöe s. Ophthalmoblemorrhöe; Tripper.

Grünsehen 59.

Guajakol, Verwendung zur lokalen Anisthesie d. Ge-hörgangs u. d. Trommelfells Si. Gymasstik u. Massage (von H. Ramdohr) 101 Gynākologia, operative (herausgeg. von Hegar) 215.

Haar, Wirkung d. Röntgen-Strahlen auf solch. 64. amarthros b. Hamophilie 56. Hámatokolpos, 2J. nach einer normalen Entbindung Hamatom s. Othamatom.

Hāmatometra, 2 J. nach normaler Enthindung 242. Hämatomyelie, centrale 131 Hämatoporphyrinnrie, Ursachen 33. Hämoglohin, Gehalt d. Blates an solch. b. Schwan-

gern u. Wöchnerinnen 102. Ham ophilie, Bluterguss in Gelenken 56. -, spontaner

Hamouhthaimus b. soloh. 57. Hämophthaumus c. socca. 27.
Hämophthalmus, spontaner b. Hämophilie 57.
Hämorrhoiden, Ursache u. Behandluog 215.

Halhmondzellan, Giovanis sche in den Speichel-drüsen, Bedeutung 200. Hallnoinationen s. Gehörhallucinationen.

Halogene, Desinfektionswirkung 15 Entzündungen u. tiefergebende Eiterungen 258. - S. a. Schiefhals.

Halemuskeln, Störungen d. Beweglichkeit h. Ohrenkrankheiten 82 Halswirbel, Laminektomie wegen Verletzung 24. -

S. s. Epistropheus.

Ham hurg, Goschichte d. Vaccination 165.

Handbuch, d. Ohrecheilkunde (von Kirchner) 65. —, d. spec. Therapie innerer Krankheiton (herausgeg. von

Penrodit u. Stimtzing. Bd. V) 101. —, d. physiolog. Optik (von H. v. Helmeholtz, 2. Aufl.) 258.

Handgelenk, Perimetrie 🌃 Harn, Einfluss d. Absonderung auf d. Ansscheidung d. Bakterion durch d. Niere Z. —, Wirkung verschied. Zuckerarten 32. —, Wirkung d. Spinsts 32. —, Beschaffenheit b. Hyperemesis gravidarum 47. —, Aceton in solch. h. Schwangern als Zeichen d. Fruchttodes 48.

—, Giftigkeit (b. Gebitrenden) 49. (h. trüchtigen Meerschweinchen) 223. —, Ozalsänresusscheidung 107. —, Bakterien in solch. 142. —, Retention, Behandlung 215. —, spektroskop. Untersuchung 217. —, Urobilin im normalen 217. —, Oxyproteinsäure in soloh. 217. —, Parasiten in solch. b. d. Bewohnern von Natal u. Transvaal 224. - S. a. Albuminurie; Bakteriurie; Glykosurie; Hāmatoporphyrinurie.

Harnblase, plast Operation 42. —, Narbenverschluss d. Harnröhrenmundung b. Vesicovaginalistet 42. —, angeb. Spalte, Implantation d. Harnleiter in d. Darm 155. —, Anheltung d. Uterus an solche 244. — S. a. Cystitis; Cystoskopie; Vesicovaginalfistel. Harnleiter, Katheterisation (h. Weibe) 43. 241. (h.

Manne) 155. -, cystenart. Endigung in d. Samenblase 110. —, operative Implantation in d. Darm 155. —, klappenform. Striktur 155. —, eigenthiml. Noubildung an solch. 234

Hernröhre, Plastik ders. u. d. Blase 43. --, Narbenverechluss d. Mündung in d. Blase b. Vesicovaginal-fistel 43. —, Folgen d. Entzündung 141. —, Gonokokken in ders. 141. —, Bakterien in d. normalen 142. — Steine in ders. 155. —, Divertikel, Stein in solch. 155. —, Difatation b. France 216. —, Vorfall b. France 241. Ern a toff, Ord. Bildung 217. —, als Diureticum 231. arn w ega, Krankheiten ders. 216.

Hasen haarson nei der Ohreckrankbeiten b. solch. 73. Hansunrath, Ahfuhr in Städten 161. Haut, Wirkung d. Resorcine auf d. gesande 18. -, Permeahilität d. normalen 19. -, Absorption von Jodprä-

parates 12. —, Einreihang von Queckeilbersalben 13. —, Wirkung d. Röntgen-Strahlen auf solche 64. —, Integumentum communa (von A. v. Brasen) 66. —, Epidermoid, Bezieh. su Cholesteatom d. Pia-mater 112.

—, multiple Myoma 130. —, Verhiltniss d. elasticator Vaseru zu d. Lymphgefiasen 139. —, Verkoderung h. Myxodem 239. -, Affektion h. Psendoleukāmia 2 -, multiple symmetr. Lipome 24 __, multipla Sarkome

mit Lymphocytose 240. — S. a. Fibroma; Sklarodermie. Hautkrankheiten, Anwendung: d. Airols 18. d. Resorcios 18. d. Difinordiphenyle 227. -, d. lohthyalhins 226. - S. a. Diagnostik : Therane. Haut - Periost - Knochenlappen, sur Heilung

grösserer Defekte d. Tihia 156. Hanttransplantation, Anwend. d. Orthoforme 12. Heirsth, Bedingungen f. selehe b. Syphilitischen 40. Heiser s. Lokomotyberzer.

Hamikranie, Psychose b. solch. 230. —, Beziah. zu Epilepsie 230. — S. a. Angeomigräne. Hernie, d. Gehirus, Operation bei esnem Neugeh. 256. Harpas lahialis, Bedantang für d. Differentialdiagnose

zwischen zitriger u. tuberkulöser Meningitis 31. Herz, Wirkung d. Jodothyms auf dass. 15. —, Naht b. Verletzung 53. —, Sklerose d. Coronaraterien, An-wend d. Nitroglycerins 123. — S. z. Endokarditis. Hirnhaut, Geschwülste 116. - S. a. Dura-mater;

Meningtis.

Hitze, Wirkung auf d. Olycerinlymphe 173.

Hode s. Orchitis: Testikel.

Höhenklima, Wirkung auf d. Menschen 222.

Hörmesser 2 Hörprüfnng 70. lör verm ögou, d. Thiere 70. —, d. Taubetummen 207.

oloosin, Anaestheticum 123. olsin, Wirkung d. Formaldehyd in soloh. 160. Hornhaut a. Cornea

Hydrsrgyrum, Einverleibung durch d. Haut 19. -, Krankheiten durch solch, verursacht 20. -, Injektion nulösi. Priparate b. Syphilis 40. —, biobloratum (intra-muskulare Injektion b. Syphilis) 41. (Desinfoktion mit solch. in d. Gehurtshülfe) 149. (Anwendung h. Ottiss modia) 192. —, Vergifung, Ohrensfieltion b. solch. 73. — S. a. Mollinum; Resorbinquecksiber; Vasogonquecksilber. ydrothorapie, allgemeine (von R. r. Hösslin) 102.

Hyginine, d. Kindheit (von E. Thomas, übersetzt von Fedor Schmey) 258, — S. a. Jahresbericht. Iyperāmie, Heilwirkung 50.

Hyperemesis gravidarum (Beschaffenheit d. Harns)
42. (in Folge von Infektion) 47. (b. Pruritus, Ovarie u. Vaginismus) 145.

Hyperleukocytose, digestive 227 Hyperoatose d. Eusseren Ohrs 20. Hypertrophie d. Zahnfleisches 33 ypnotismus als Heilmittel 10

Hypophysis cerebri, Verhalten bei: Cretinismus 12. asedow scher Krankheit 127. Hypopyonkeratitis [5]

Hysterektomie h Uternemyom während d. Schwan gerschaft 46. —, intraperitoniale weger Fibroid 245. Hysterie, Diagnose von multipler Sklerose 26. —, An-fille h. wiederbelebten Erhenkton 28. —, Erkrankun-

gen d. Gehörergans 81. -, Blutnog aus d. Ohre 87. -, b. Kindern 133.

Jahrbuch d. Wiener k. k. Krankenanstalten (III. Jahrg. 1894) 269.

Jahreshericht, d. Sabbatsberg-Krankenhauses in Stockhelm f. 1893 n. 1894 (heransg. von P. W. Warf--, über d. Verwaltung d. Medicinalwesens, d. effentl. Krankenanstalten u. d. offentl. Gesundheitsverbältnisse d. Stadt Frankfurt a. M. (XXXIX. Jabrg. 1895) 268. -, über d. Fertschr. u. Leistungen auf d. Gehiete d. Hygieine (herausgeg. von L. Wehmer) 266

Ichthyalbiu, Ichthyeleiweiss, gegen Hautkrankbeiten 228.

Ichthyosis, angeherne 139. Idiotie, amaurotische 231. Ikterus, Verhalten d. Schilddrüse 11. Immunität, gegen Pocken durch Vaccination 167, 169.

170. -. b. Infektionskrankheiten 223. Impfachäden 166, 168 mpfung s. Vaccinatio

Impfwesen, in Hamburg 165. -, in Frankreich 166 in Erfurt 166. -, in Bayern 166. -, in England

Impeteus, Pathelegie u. Therapie d. minuliehen (ven e. Gynokorechky) 104. In ciser nach Bottini, Modifikatien 155

Iufektien dnreh d. Laft 158.
Infektieuskraukheiteu, Fieber als Schutzverrichtung 111. —, Verbreitung durch d. Luft 159. —, Immnnität 223. Influeusa, Erkrankungen d. Gehörorgans 76, 77, 78.

197. -, Verbreitung durch d. Luft 156 Inustration, d. Uterus 4. -, d. Bronebialmuskelu n sekten, Verbreitung d. Pest durch solche 9.

nspiration, tiefe, Aussetzen d. Palses 109. astrumente f. Ohrenheilknade Intestinaltraetus, Antointoxikationen dess. (von Albu) 211.

Invaginatio ileocoecalis 176 Jod., Absorption dureb d. Haut 19. —, Einfluss von Oel auf d. Resorption 218.

Jedātbyl, Abserptien durch d. Hant 19. Jedkalium, gegen verschied. Formen d. Syphilis 41.

—, Awend. b. Aktinemykose 123,
Jodeform, Absorption durch d. Haut 19.

Jodeform, Absorpteen durch d. Haut 19.
Jodeformparaffin, Eisspritung b. Oitlis media 23.
Jodeformparaffin, Eisspritung b. Oitlis media 23.
Jodeform, Wirkung 15.
Iridektomie b. Glaukom 157.

Iris, Colobom h. Polykorie 157. Itrel, Anwendung h. vener, Ceschwuren 229.

kalkehlerid, innerl. Anwendung 123 Katarakt, im jugeedl. Alter, familiäro 263. -, senile, spontane intracapsularo Resorption 26 Katheterisation d. Harnleiter (h. Weibe) 43, 241.

(b. Manne) <u>155.</u> Kebricht, Abfuhr in Städten <u>161.</u> Keblkepf s. Laryax

Keleidgesch walst d. Ohrläppehens 20. Keratitis, eitrige, Entstebung 57, 58. —, parenchyma-Keratitis, eitrige, Entstebung 57, 58.—, parenchymatose 58.— S. a. Hypopyonkeratitis.
Keratecenus, Behandlung 58.
Keuchhusten, Libnung b. solch 28.—, Verbreitung

durch d. Luft 159. -, Bakterien b. solch. 223

Kiefer, centrale epitheliale Geschwülste 114. - S. a. Unterkiefer. Kiefergelenk, Ankylese, eperative Behandlung 15

Kind, Auwend. d. Tannalbius 17. -, familiare Muskoldystrophie 26. —, Syphilis (hereditäre) 35. (erworbene) 36. —, Encephalitis diffusa 133. —, byster. Affektionen vulvevagninis mit Genekeken [44]. —, Sterblichkeit in Tabakarbeiterfamilien [60]. —, Resorption d. Milchfettes 219. —, Nierenkrankheiten 235. 255. —, Ernährung in vergeschrittenom Alter 235. —, Durchfalltrankheiten 255. —, Diastase d. Lines alba 255. —, traumat. Hirnblitung 256. —, Osteomyelitis 257.

- 8. a. Hygisine; Neugoborne; Säugling. Kinderlähmung, atroph. spinais 24.

Kleinhirn, Geschwulst, chirurg. Behandlung 51. Klima s. Höheuklima.

Neuroseu b. solch. 271

Klimatotherapie d. Nervenkrankheiton 10: Klumpfuss, angeborner, Behandlung 202, 26

Kniegelenk, eitr. Entzüudueg, Pyamie mit Embolie Kuechen, Bedentung d. Schilddrüse f. d. Wachsthma

Ostestis; Osteomalacie; Periosteitia. Kneten d. Sympathicus, Bau 4. Knetenkrepf 12 Kochsals, subconjunctivale Injektieu d. Losung, Wir-

kung 158 Körpertemperatur, Messung im Wochenkett 149. Kehlehydrate, Wirkung b. Diabetes mellitus 32. --Praparate aus solch. als Nahrmittel 162 -, im Leuco-

nuclein 218 Kehlenoxyd, Nachweis im Blute h. Vergiftung durch solch. I

Kehlensäure, Ursprueg in Bakterienculturen 2 ohn'sche Epithelkörperchen d. Schilddrüse 10.

Kelpehyperplasia cystica 7 Kepfläuse an Cilieu u. Augenbrauen 158 Kepfverletzung, retrograde Amnesie nach solch. 29. Krampf, d. Muskulatur d. Netzhautarterien 22.

Augeumuskeln h. Tetanic 22. -, Anfälle nach Operationen am Proc. mastoidens 198, - 8. a. Lahmung. Krankenanstalten s. Jahrbuch; Jahrosbericht. Krehs, Umwandlung von Leukoplakie d. Zunge in solch.

33. -, Einwirkung der Röntgen-Strahlen 64. - 8. a. Carcinom; Gehärmutterkrebs. Kreuzbein, Riesenzellensarkem 53

Kropf, Arten 11. -, h. Basedew'scher Krankbeit 127. - S. a. Strumektomie Krystalleide, in d. Zwischenzellen d. Hodens 4. 227. Kngel, im Gehirn seit 18 Jahron 134. Knhmileh, chem. Reaktion 251.

Kuhpecken, Epidemie 16 Kyphese, Behandlung 261

Labyrinth, Einfluss and d. Tenus d. quergestreiften Muskeln 68. —, Erschutterung 250. —, Nekrose 205. Lahmung, d. Facialis n. Abducens, angeberne 21. —, d. Augenmuskein (wiederkehrende) 21. — (d. Oculo-motorius) 21. (iselirte d. Obliquus inferier) 21. (latente bei Tabes dorsalis) 22. —, durch Druck bei Spon-dylitis, Wirbelresektien 25. —, epastische (b. Seitenstrangsklerose) 26. (mit Muskelschwund, Gehirnbefund) 26. (familiäre) 232. —, b. Keuchhusten 28. —, centripetale, Bewegungsstörungen 110. -, h. d. Geburt enteranocen 132, 133. —, d. Arms, intrauteriu entstanden 132. —, d. Serratos 134. —, d. Darns nach Operationen in d. Bauchböhle 216. — S. a. Bulbärparalyse; Diplegie; Paralyse; Spinalläbnnug; åvul ose, Wirknug b. Diabeten 32. etanden 132, 133. -, d. Arms, intrauterin entstanden

Laktatien, Bestimmung d. Dauer 251.

Laminektemie, d. 3. Halswirbels wegen Verletzung 2 Lun oli un m anhydricum, Zusatz zur Vaccinelymphe

Laparetemie, Nachbehandl. 148. —, Naht 148. Laryngektemie, dauerede Heilung unch solch. 259 Larynx, primáre akute Entsúndung des submukösen Gewebes 33. —, Abacoss 33. —, Oedem 34. —, Skle-rem mit Tuberkulose 34. —, Lupus 35. —, Papillom,

Behandlung 37. - Exstirpation, danerade Heilung 259. Lateralsklerose, amyotrophische 24. Laus s. Kopflans ehensdauer, nach Retinitis albuminurica 58.

Leber, totale Exstruction, Wirkung 110. —, Absess h.
 Dysonterie 135. —. Verletzung 154. —, Resektien 154.
 —, Bildung d. Harnstoffes in ders. 217. —, Absorption

von Pigmout in solch. 221. - Verletzung, Behandlung 262.

Leberthran mit Phosphor, Nutzen b. Osteomalacie 47. Legumiuoseumehlals Nährmittel 162.

Low Pa un't above un't et al. 25 statument of the Low Power of the Country of the R. Kobert) 211. —, d. Toxikologie (von L. Leicin) 211. Leistenhode, Pathologie n. Therapie 156.

London mark s. Lumbalpunktion. Lopra, Besieh. zur Syringomyelie 131.

Leptotbrix s. Pharyngomykosis. Leukocytose, digestive 2

Leukouytose, digestive 229.
Leukouytoisu, Kohlenhydratgruppe in solch. 218,
Leukouytoisu, Kohlenhydratgruppe in solch. 218,
Licht, Reaktion d. Popille auf solch nach Verdunkelung
fa. – physiolog, Wirkung 221. – elektrisches, Blindheit durch solch. veruracht 259.

Liob tempfindung, Verbindung mit Geschmacks-empfindung 6. —, Febleu d. Pupilleureaktion b. vor-

handener 23 ichtsinn, Bezieh. zum Raumsinns 6. Ligamentum rotundum uteri (Fibrom u. Dermoidevsto)

146. (operative Verkürzung) 248. Ligatur, d. Jugularis interna wegeu Hirnabscoss u. Sinusthrombose 185. —, d. Gallaublase, Veräuderungen am Auge nach solob. 225.

Linea alba, Diastase h. Kindern 255. Liusa, Refraktion b. Nougebornen 6. usa, Refraktion b. Neugebornen 6. —, ungetrühte, Selbstentbindung h. Glaukom-Iridektonie 152. — S. a.

Aphakie; Polykorie. Lipom, d. Gehirns 118. —, retroperitonzales 216. —, multiples symmetrisches 240. Lipps, Schanker an solch. 37, 38. - S. a. Oberlippe.

Lippenherpes a Herpes. Lokalanāst besie mittels Orthoform 17. —, d. aussern Gshörgangs u. d. Trommolfells 84.

Lokomotivfübrer, Lokomotivheizer, Ohren-krankheiten h. solch. 73.

Loretiu, Anwendung b. Otitis media 192.

Luft, comprimirte, Wirkung auf das Contraluerveusystem 27. —, Verdünnung u. Verdichtung (im äussesystem 22 -, verdamming it. verdebting tim ausso-ren Gehörgange gogen Mittelohrentründung) 24. (ver-dünnts, Wirkung anf d. Meuschen) 222. —, Infektion durch solcha 158. —, Einfritt in d. Sinus transversus

b. Eróffnung d. Proc. mastoidens 197. Luftdruck, Veränderung, Wirkung suf das Gehör-

Luftdusche d. Tuba Eustachii S Lumbalpunktien, Wirkung 28, 32, —, diagnost Bedeutung 21, —, chirurg Bedeutung 52, —, b. otitischer Meningitis 187.

Lunge, Milsbrand ders. 30. —, Carcinom, Beschaffen-beit d. Auswurfs 134. — S. a. Bronobialmuskeln. Lungentuberkulose, Bezieh. d. Luft zur Verbrei-

tung 15 Lupus, Anwendung d. Airols 18. —, d. Laryux 35 Lymphdrusen peribronchiale, Durobbruch in d. Luft-

wsge 30 Lymphgsfässe, Verbältniss d. elast. Fasern d. Haut zu soloh. 39. —, Nerven ders. 220. Lymphocytose b. multiplen Sarkomeu d. Haut 240.

Lymphorrhagio, suboutana traumatische 151. Maoula lutea rotinae, Erkrankung durch d. slektr.

Strom 157 Maden s. Flogramaden.
Magen S. Wirkung d. Tannalbins auf dens. 17. —, Achylie
123. — S. a. Pylorus.

Magondarmkatarrb b. Kindera 253 Magensaft, Einfl. d. Eisens auf d. Absonderung 17. Magnet, Entfernung von Fremdkörpern aus d. Auge

mittels solcb. 50 Malaria, Blutparasiten b. soloh. 29.

Malum Pottii, Anwendung d. Redressements 200, 261. Malzoxtrakt als Nährmittel 162.

Mamma, Schanker an soloh. 38. —, erratica nuchalis 175. — S. a. Mastitis.

Mandelöl, Einfluss auf d. Resorption von Jod 218. Manie, akute 134. —, Uehergang von Chorea in soloho während d. Schwaogerschaft 🔀

Masern s. Morbilli. Massage, d. Uterus 44. —, d. Tuba Eustachii 84. —, d. Trommelfelis 94. — S. a Gymnastik.

Mastdarm s. Rectum. Mastitis, b. Syphilis, Nutzen d. Jodolpflasters 42. Mastkuren b. Nervenkrankheiten 102. Madioinalwosen a Jahresbericht. Medulla oblongata, Gliom 130 Mehl, Knorr'sches, als Nahrmittel 162

Molnuins, Zusammensetrung 106. Melanosarkom, Histologio 115. Mamhran, Durchgängigkeit f. Fäulnissprocesse Z. —,

Corti'sche, Austomie Menièra'scher Symptomencomplex 200. Meningitis, soröse, durch Pneumokokken verursacht 31. -, Bedeutung d. Herpes labialis f. d. Differential-

brospinnis (durch Pneumokokkun verursacht) 32. (Er-krankung d. innern Ohru b. sald.) 22. (Erkrankung d. innera Ohrs h. solch.) 202—, tuberculosa, Auwendung d. Lambalpunktion 32, 52, —, eitrige, Anwendung d. Lambalpunktion 52, —, used Otitis media 187, 188.

Moningomyelitis, syphilitische 30 Manach, Rotz h. soleb. 🥸 Ms ns oh en rasse, sehwarze (Vorkommen von Ohren-krankbeiten) 73. (Vorkommen von Anchylostoma duodenale u. Anguillula stercoralis) 272 Montbol, Anwendung b. Otitis media 192

Merkurialkrankheiten 20. Metatarsalgie, Erscheinungen, Behandlung 56. Metritis parenchymatosa baemorrbagica 👯 Migraue s. Hemikranie. Milch, rothe Farbung durch einen Mikrococous

Uebergang von Fett aus d. Nahrung in selcha 219. -S. a. Frauenmileb; Kubmileb.

Milohfatt, Resorption h. Kindern 219. Milohfatt, Resorption h. Kindern 219. Mikrococcus, Rothfärbung d. Miloh durch solch. 9. Mikrocoganis meu. Verbesitung durch d. Luft 159 Mikrophthalmus, einscitiger angeborner 157.
Milz, Echinococcus, Bebandlung 153. —, Exstirpation, Indikationsu. Teohuik 153. Milzbrand d. Lunge 30.

Mineralöl, Gesundbeitsschädlichkeit 162. Missbildung, d. weibl. Genitalise 111. — S. a. Fuss; Gebärmutter; Pseudohermaphroditismus.

Mittelohr, Anatomis u. Physiologie 55. —, Sarko 21. —, Bildungsanomalien 22. —, Varletzungen 2 -, operative Freilegung 193 flg. -, syphilit. Erkran-

kung 198. - S. a. Otiti Mollinum hydrargyri, Einverleibung durch d. Haut 20. Molluscum, contagiosum 176. -, atheromatosum au d. Scrotalhaut 240. Monosaccbaride, Zerlegung durch Alkalien 218.

Morbilli, Obrenkrankheiten b. solch. 175. -, Nephritis b. solob. 235. Morbus s. Addison'sche, Basedow'sche, Bright'sche, Morvao'sche Krankbeit. Mortalität s. Sterblichkei

Morvau'sche Krankbeit 131 Mundspricheldrüsen, Erkrankung zugleich mit d. Thranendruse 31.

Musoulus, obiques inferior oculi, isolirte Lähmung 21. —, serratus, isolirte Lähmung 134. —, sternocleidomastoideus (Myositis) 53. (Verlotzung während d. Gohurt) 53. (subcutana Tenotomie) 53

Muskelatrephie, progressive spinale, Störungen d. Stoffwechsels als Folge 23. —, neurotische 23. —, b, spast, Lihmung, Gehirabefund 26

Muskeldystrophie, infantile familiäre 26. Muskeln, der Netzhautarterien, Krampf 22. —, deq

Beckenbodens, Verletzung b. d. Entbindung als Urs. Bectenodons, Veretrang b. d. Entondung als Urs. von ohren. Verstopding 42. —, quergestrufte (Einflüss d. Lahyrinths auf d. Tonus ders.) 65. (Veränderungen d. Dehnbarkuit durch d. Wärme) 220. —, Vurhalten d. Mülchsäure in solch. b. d. Todtenstarre 107. —, Insertionen am wachsonden Auge 118. —, Mechanismus d. Contraktion 221. - S. a. Augen-, Bronchial-, Gosiohts-, Halsmuskeln; Myositis.

Mutterkorn s. Secale. Muttermund s. Gebärmuttermund.

Mycosis, d. Dura-mater 7. -, tonsillaris 137. - S. u. Bothryomykose; Pharyngomycosis.

Myelitis, nach Compression d. Rückenmarks 25. -, Formen 121. — S. a. Meningomyelitis. Myom, b. doppoltem Uterus 47. -, multiples d. Haut 139.

Myositis d. Sternocleidomastoidous 53. --, atrophische syphilitische 17

Myringitis s. Trommelfell. Myxödem, Veränderungen d. Haut 230.

Machgehurtshlutung, Verhüting 50. Nachgehurtsperiode, Physiologie 247, 248. Nacken, Mamma erratios in solch. 175.

Nährpräparate, künstliche 161. Näseln, Entstehung 222. Naevussellen, Abstammung 115.

Nahrung, Uehergang von Fett aus ders. in d. Mileh 219. Naht, d. Herzens 53. —, h. Laparotemie 148. Narhan, Anwend. d. Resorcins b. solch. 19. schluss d. Blasenmündung d. Harnröhre durch solche

 b. Vesicovaginalfistel 43 Nase, Elephantiasis cartilaginosa 138

Nasendnsche, Bezieh. zur Entstehung von Ohrenkrankbeiten 73 Nasonhöhle, Besieh. d. Tamponado zu Ohrenkrankheiten 73.

Nasenkrankheiten, Bezieh. zu Ohrenkrankheiten 23. Nasenrachenraum, Bezieh. d. Erkrankungen au Ohrenkrankheiten 73. —, adenoide Vegetationen, Be-zieh. zu Tanbstammheit 246.

Natal, Parasiten im Harn h. d. Bewohnern 224. Natrium, chloratum, Wirkung dauboonjunctivalen In-jektion 158. —, perchloratum, Wirkung 125. Neger, Vorkommen von Ohrenkrankheiten 73. —, An-

vlostoma duodenale u. Anguillula stercoralis h. solch.

Nekrone d. Labyrinths 205. — S. a. Fettnekrose. Nephritis, Erkrankung d. Gebörorgans h. solob. 82. — Diagnose 233. — Besterium ool als Uraache 224. — chrosische 224. 235. — h. Masern 235. — , uach Augina 235. - S. a. Pyelonephritis.

Nerven, Regeneration nach Verletzung 5. —, Behandl.
d. Krankhriten d. peripherischen (von L. Edinger) 103.
—, d. Lymphgefässe 220. — S. a. Innervation; Spinalnerven.

Nervenkerne, bulbüre, Anatomie u. Physiologic 24. Nervenkrankheiten, Olykosurin h. solch. 32. Ernährungskuren 10

Nervensystem, Erkrankungen (von R. Stintzing) 102. -, Veränderungen h. Erythromelalgio 13 Nervenwurzel, L. dorsale, Wirkung d. Reizung 26. Nervenzellen, Wirkung d. Fleischgiftes u. seines

Antitoxins auf dies, 122, -, specif. Funktionen Nervus, abducers, angeh. Lähmung 21. —, acusticus (Faserverlauf) 62. (Bezieh. aur Respiration) 69. (Neu-bildungen) 234. —, ciliaris, Bau 5. —, depressor, Physiologie 221. -, facialie (angeh. Lähmung) 21. (Neurssotoge 221. — fariatis (angeh. Labmung) 21. (Neuralgie, Resektion d. Ganglion Gasseri) 51. —, octolomotorius, Lahmung 21. —, optiens (Krenzung) 151. (familitre Erkranknog) 231. —, sympathicus (Bau d. Knoten) 4. (Bezieh. zur Entstehung d. Basedow'schen Krankheit) 126. (Resektion b. Basedow'scher Krankheit)

heit) 127 Netzhaut s. Retina; Retinitis.

Neuhildungen im inneren Ohr 204.

Neugoborne, Refraktion d. Linse u. d. Hornhaut 6 Ophthalmohlennorrhöe (Behandlung) 57. (abortivo) -, Otitis media 177. -, Elweissstoffwechsel 251. Operation einer Herma cerebri 256. -, Bluterguss im Wirbelkanal 256. —, ausgedehnte Verhrühung 2 Neuralgie, Anwend. d. Pyramidols 17. -, intradurale Resektion von Spinalnerven 25. -, d. Proc. mastoideus

87. - S. a. Gesichtsneuralgie Neuritis, durch Tabak oder Alkohol 59. Neurom, sekundares malignes 151

Neuropathologie s. Arbeiten Nourose, traumatische, Erkrankungen d. Gebörorgans 81. –, allgemeine, Behandlung 102. –, vasomotorisch-trophische, Behandlung (von P. J. Möbius) 102. –,

klimakterische 271. Niers, Ausscheidung von Bakterien durch solche, Ein-

1972, Aussentung von Agenesie 110. —, Affektion b. Xanthom 250. —, disgnost. Bedeuting d. Durchlässig-keit f. Farbstoffe 233. —, Schrumpfung b. Kindern 236. - S. a. Nephritis.

Nisrenkrankheiten, Thorapie 237. —, b. Kindorn 955. Nitroglycerin, Anwendung hei Arteriesklerese mit Aortenstenose 123.

Nosophen, Anwund. h. Otitis media 192. Nothaucht, Nachweis 43.

Nucleoproteide, Bedeutung f. d. oxydative Leistung d. Zelle 106. Nutrose als Nahrmittel 169

◆horlippe, Sklerose, Primäraffekt d. Syphilis 37. Oherschenkel s. Femur

Oculomotorius s. Nervus. O e d e m , d. Larynx 34. --, hlutiges, durch einen Staphylococcus erzengt 112. Oel, Spontanomulgirung 219. — S. a. Mandelöl; Mineralöl.

Ocsophagus, nervose Erweiterung 216 Ohr, Sancescpithel 67. —, Fremskörper 87.88. —, Blu-tung h. Hysterie 87. —, Cholesteatom 178, 180, 190, —, Polypen 198. —, *äuszeres* (Anatomie u. Physiologie) 65. (Bildungsanomalien) 85. (Erkrankung b. Syphilis)

 (8arkom) 91. —, inneres, Anatomie 68. Funktion 67.
 Verletzung 109. Erkrankungen (b. Uerebroepinalmeningitss) 202. (b. Hirugeschwulsten) 203. (b. epidem. Par-otitis) 204. (b. Syphilis) 204. (Bohandlung) 206. Neu-hildungen 204. — S. a. Mittelohr; Ontis. Ohrenheilkunde, Bericht 65, 177. —, Lehrbücher 65. —, d. Hippokrates (von Korner) 65. —, Instrumente 85.

-, innerl. Anwendung von Eisenmitteln 84. Ohrensohmala s. Corumenpfröpfe. Ohrenschmerz, nervöserh. Influenza 28.

Ohrgerausche, subjektive 198, 199, Ohr appchen, Keloidgeschwulst 90,

Ohrmuschel, Lückenbildung 89. —, Cyste 90. —, Gichtknoten 90. —, Carcinom 91. — S. a. Othimatom. Ophthalmie s. Augenentzündung. Ophthalmoblen norrhoea neonatorum, Behandlung

-, abortive 158 Ophthalmologie s. Augenheilkunde.

Ophthalmometrie 6 Ophthalmoplegie, wiederkehrende 21. -, latente h.

Uphthalmoskop s. Augenspiegel.

Options a Nervus. Optik, physiologische (vou Hr. Helmholts, 2. Aufl.) 268. Orbita s. Angenhoblo Orohidopexie d. Lestenhoden 156. Orchitis b. Syphilis, Notzen d. Jodolpflasters 42. Orthoform, Wirkung u. Auwendung 17. Orthopadie, allgemeine (von r. Hernecke) 101 Os, ilei, Resektion b. Vesicovaginalfistel 43. -, ischii, Resektion b. Vesicovaginalfistel 43. -, sacrum, Riesenzellonarkon 53. —, temporis (Abnormitäten) 65. (Chlorom) 91. (Cholosteatom) 178. 179. Ostortis deformans 173

Osteom am Russerco Obre 90.
Osteom am Russerco Obre 90.
Osteom alacie, Hellung 47. —, Veränderung d. Ovaries b. solch 47. —, (von F. r. Winckel) 101.
Osteom y clitis, im Kindesalter 257. Oste op laetik, zur Ausfüllung von Höblen in Knochen

Otnigio, pervose b. Infinenza 78

Othāmatom b. Geistesgesunden 88. Otitie. externa, diffuso hamorrhagischo 89. -, svedi catarrhalis (Zusammenhang mit Rheumatismus) 12 (Behandlung) 93, 94, 95, purulenta (Mikroorganismen) 177. (aantom. Verinderungen) 178. (Behandlung) 191 flg. h. Neugebornen u. Sänglingen 177. Hirncomplikationen 180. 181 flg. Retropharyngealabscess nach solch. 188.

Behandlung (Sorumtherapie) 191, (versohied, Arznei-mittel) 192, 193, (Operation) 193. Ovario h. Pruritus, Vaginismae u. Hyporemesis gravi-

darum 145 Ovariotomio, vaginale 145 Ovariotomio, vagnam 1331.
Ovaria m. Veränderungen b. Osteomalocie 47. —, Cysto
(Gonokokkon in solch.) 141. (Dermoidcyste) 146. 147.
(Colloidoyste, intraporitonialo Ruptur) 147. (Infoktion) 147. (Suppurction) 147. -, Abscess, Bacillus proteus iu solch. 147

Oxalsanro, Ausscheidung im Harne 107.

Oxydationsmittol, Desinfektionswirkung 159. Oxyproteinsäure im Harne 217. Pankreas, Einfluss auf d. Absorption d. Fettes 110. -, Znekerverbranch h. Dinbetes nach Exstirpation

dess. 110. —, Sarkom 115. —, hämorrhagische Entzündung 260 , Fottnekrose 226 Papier s. Seidenpapier. Papilla norvi optici, s. Stanungspapillo. Panillom d. Larvox, Behandlung 137.

Para-Aminophenoidderivate, physiolog. Wirkung 123.

araceutose d. Trommelfells 95 Paracusis Willisii 83 Paradidymitia, Cysteubildung h. solch. & Paraffinn m liquidum, Schädlichkoit f. d. Gesundheit

Paralyso, allgem. progressive, Bezieh. zn Syphilis 212 Parasiten, Vorbreitung durch d. Laft 159. —, En-führung dorch Wasser 224. —, im Harne b. Bewohnern von Natal u. Transvaal 224. — S. a. Blutparasiteo.

areach ym kropf L Parotitie epidemica, Erkrankung d. inneren Ohrs bei soloh. 204.

Pastes. Chlorzinkpaste; Vaccineglycerinpaste.

Pathologie u. Therapie der minnl. Impotenz (von V. r. Gynokorechky) 1144. — S. n. Ergobnisse.

Pankenhöhles. Trommelhöhle.

Pedienli s. Kopfläuse Ponis, Quetschung d. Corpus cavernesum 175.

Pepsin, örtl. Anwendung h. Mittelohrentzündungen 24.
— S. a. Ferripepsin.
Peptone, als Nahrmittel 162.

Perforationeperitonitis s. Peritonitis Poriartoriitis, nodosa 13. -, d. Capillaren d. Gehirus 15 Porimetrie d. Handgelenks 55

Perjost s. Haut-Periost-Knochenlappen.

Periostoitis b. Syphilis, Natzen d. Jodolpfinzters 12. Periperitonitie, purolenta, Behandlung 5 Peritonitis, eiterige diffuse, chirarg. Behandlong 54.

—, nuch Darmperforation b. Typhus, Behandlong 54.

Perkneejon d. Proc. mastoideus 196. Porlgeechwulst, d. Hirahaut 116. —, d. Antrum toideam 190, Pertussis a Keuchhusten.

Pest. Vorhreitung durch Iusekten 9. -, Immunität mancher Thiere 9. —, Schutzimpfung 30. Pestbacillus, Morphologio 112.

Pfortader s. Vena. Pharmakotherapie a Lehrhuch Pharyngomyoosis leptothricia 137

Phenoln m sulpho-ricinicum gegen Larynxpapillom 137, Phenoenlyl, Anwend h Otitis media 192. Phlegmone d. Beins, nach eiteriger Kniegelenkseut-

zündnng 258 Phosphor, Ausscheidung nach Anwendung von Casein
16. —, Vergiftung, Haufigkeit in Schwoden 125. —, Frachtabtreibung mit solch. 125.

hosphoresoenz, Entstehung 11 Phosphorleherthran, Nutzon b. Osteomalacie 47. Phthisis s. Langentuberkulose

Physiologie, aligemeise (von Max Ferworn) 67. — u. Pothologie d. Wochonbetts (von Hans Fehling, 2. Aufl.) 214. - S. a. Lehrhuch. Pia-mater, Cholesteatom, Histogenese 116. Pigment, Absorption in d. Leber 221.

Pilocarpin, Emspritzung (b. Mittelohrentzundung) 24. (b. Erkrnokungen d. iuneren Ohrs) 208. Pilzwuchernngen als Ursache d. Phospherescenz 107. — S. a. Schinmelpilze; Soorpilz.

Placon ta, praevia, Blutung h. soloh. 49. —, Verande-rungen h. d. Retention 49. —, Mechanismus d. Lösung 247, 248. Plastik, d. Harnröhre u. Blase 43. — S. s. Osteoplastik.

Plattfnss, Behandlung 262. Pleura, tumorart. Tuberkulose 2 Pleuritia, operativo Behandlung 216

Plexue hrachialis, Lahmung durch Verletzung bei der Gehurt 122,133. —, renalis, Verhalten h. Nephritis 234. Pu e u m o k o k k e a., als Urs. von: soroser Meningitis 31. Cerebrospinalmeningitis 32. Ulcus cornens serpens 57. 58. -, eitererregende Wirkung 111. Pockon a Variola

Policencephalitish. Kindorn 133 Politzer'sche Luftdusche, der Tuba Enstachii, Modifikation Polstrahlung b. d. Mitose, Beziehung zur Theilung d. Zellleibs 107

Polyarthritis s. Gelenkrheumatismus. Polykorie mit Iriscolobom 157 Pott'soher Buckel, Redressirung 260, 261.

Polypum Ohre 198 Prenssen, Sterhlich keitsverhältnisse 1 Pressea, Sterblichkedavrhältdisse 181.
Processus mastoieus, Bedouting d. Lago d. mittleren Schädelgrube I. d. Eröffnung dess, £5. — Erkrankung D. Influenzachtiis ZL. — Neuralgo El. — Perlegeschwalst in d. Höhle 183. — Degoose centraler Ertrankungen 185. — Perlegeschwalst in d. Bohle 183. — Steffnung, Enddriger von Litt in d. Smus transversus 197. — Kramptnofille nach Operations an solch 183. — ,

epinosus e, Wirbel. Projektil s. Kugel Prostata, galvanokaust. Incisor f. solcho 155. Proteus s. Bacillos. Protocatochusanro, Wirkung 12

Protoplasmagift h Anchylostoma 135 Pruritus, Vaginismus, emseit. Ovarie u. Hyperemes ravidarum b. ders. Frau 145. —, vulvae, Anwendung d. Ichthyalbine 228

Pseudoaktinomykose, hacillaro 113. Pseudogliom d. Retina 263. Pseudohermaphroditismus masculinus internus 111.

```
Pseudoleuk imie, Erkrankung d. Haut 239.
Paoriasis, Anwendung d. Resorcins 19. -, Acticlogic
  u. Pathogenese 140.
u. rannogeneer 1312.
Paychiatrie s. Arbeiten; Lehthuch.
Puorperaleklampsis, Pathogenese 48.
Puorperalficher, Verbreitung 148.
 uerperalsepsis, tódtliche 14
Puerparinm, Amaurose u. Amhlyopie während dess.
       -, Gehalt d. Bintes an Blutkörperchen u. Himo-
  globin 100. -, Uternsgonorrhöe während dess. 144.
```

Puls, Aussetzen b. tiefor Inspiration 109. Punktion s. Lumbalpunktion. upille, Reaktion nach Verdunkelung 6. -, Fohlen d. Lichtreaktion h. vorhandener Lichtempfindung 2 Pyāmie, uach eiteriger Kniegelenksentzundung 288 yeleuephritis b. Kindern 235

Pylorus, Stenose von d. Leber ausgehand 154 Pyramidou, therapeut. Anwendung 17. Quecksilber s. Hydrargyrum; Mallinum; Resorbinquecksilber; Vasogenquecksilber.

Quellstift, zur Einleitung d. Abortus 149 Quetschuug d. Corpus cavernosum penis 175.

Radfahrso, Besiehung zur Entstehung von Urethritis Ranula, Bau u. Wesen 151. Rasse s. Meuschenrasse.

Raum sinu, Bezieh. aum Lichtsinn 6. Raynaud'sche Krankheit mit Sklerodaktylie 131 Recessus hypotympanicus, Entründung in solch. 179

Rectovaginalfistel, Bildung b. Episickleisis wegen Vesicovaginalfistel 43. Rectum, plast. Operation 43. —, Vorfall 215. Rofraktion d. Linse u. Hernhaut h. Neugebornen 6.

Rogenhogenhaut a Iris. Regeneration d. Uterusschleimhaut nach Vorätzung

mit Chlorzinkpaste 45 Resektion, intradurale von Spinalnerven wegen Neuralgie 25. —, des Schambeins u. Sitzbeins bei fixirter Vesicovaginalfistel 41. —, d. Ganglion Gasseri wegen

Gesichtsneuralgie 51. -, temporiire d. aussoren Orbitalwand wagen Cyste in d. Orbita 57. —, d. Sympathicus b. Basedow'scher Krankheit 127. 128. 129. —, von Rippen b. veralitetem Empyom 152. —, d. Leber 154. Resorbinqueeksilber, Einverlaibung durch die Hant 2

Resorein, Anwendung b. Hautkrankheiteu 18. Respiration, Wirkung d. Jodothyrins auf dies. 15. —, Centrum f. solchs im Bulbus, Enfl. d. Gebörorgans auf

German akulatur 22. — Krirackung d. Macula durch rieumuskulatur 22. — Krirackung d. Macula durch d. elekt. Strom 157. — Zwillingsgangison in solch. 220. — Pseudogisom 243. — S. a. ciloretinale Gefasse. Ketingitis albummauria. Lebensdauer nach solch. 53. , circinata, anatom. Veränderungen 225 Retropharyngealabsesss, nach Otitis media 188.

-, Symptome u. Behandlung 228.

Revaccinatiou, Nutzen, Schutzkraft 100, 103

Rhachitis (von E. Hagesubarh-Burrkhardt) 10 Rheumatismus s. Gelenkrheumatismus; Tripperrheu matiamus

Rhiaoma aspidii spinulosi, Wirkung d. Extraktos gogeu Würmer 124. Rhiaopodsu, in d. Vaccine 171.

Riesenaelleusarkom d. Kreusbeins 53. Rippeu, Resektiou h. veraltetem Empyem 152 Rontgenstrahlen, diagnost. Anwendung (b. inneren Krantheiten 60. (in d. Chirargie) 61 fg. —, Wirkung auf Haut u. Haare 64. —, Enwirkung auf Krebs 64. Rohraucker, Wirkung b. Diabetes 52.

Rosacca s. Akpe. Rose s. Erysipel.

Rothsehau 59.

Rotz, Symptomatologic u. Pathologic b. Menschen 30. Med. Jahrbb. Bd. 256, Hft. 3.

Rückeumark, chron. Bulbärerkrankungen 24. amyotroph. Lateralskierose 24. —, Compression bei Hypertrophie d. Epistropheus 24. —, Bluterguss nach Verletzung d. Wirbelsäule 24. —, Geschwulst ohno heftigeren Schmerz 25. —, Compression als Urs. vou Myslitis 25. —, Sklerose d. Seitenstränge, spast. Lähmung 26. -, Abscess 27. -, Behandlung d. Erkrankungen (von R. Stintzing) 163.— multiples metastat. Carcinom 121. —, Formen der Estartung 121. —, histolog. Veränderungen b. Estartung 122. —, Ver-änderungen nach Thrombose d. Aorta abdominalis 130. —, Erschütterung 13). —, combinirto Strangdegene-ration 13). — S. a. Ceutralnervensystem; Hämatomyelio; Lumbalpunktion; Meningitis; Moningomyelitis; Syringomyelie.

Rückenmarkswurzeln s. Nervenwurzel. Ruhr s. Dysenterie.

Sahhatsborg-Krankenhaus, Beriebt 215 Saocus lacrymalis, Behandl. d. Erkrankungen 5 Saornin s. Os.

Säge s. Drahtsäge. Säugling, Otitis media 177. —, Eweissstoffwechsel 251. —, Stoffwechsel h. Dyspepsie 252. 251. — Stoffwschsei n. 1722pp. Saurou, Desinfektionswirkung 152.

Permeabilität d. normalen Haut f. solche 19. -S. a. Unguentum.

Salpingitis, gonorrhoische 144. Salse, Desinfektionswirkung 150. Same s. Spermatogenese.

Sameuhlase, cysteuart. Endigung des Harnleitors in ders. 110. Sarkom

ders. 110.
ar kom, Wirkung d. Stauungsbyperämie 50. —, des
Ohrs 21. —, deciduocellulares 102. 248. —, Verbreitungswege 115. —, Theilung der Zellen 115. —, der
Schädelknochen 116. —, in Gebirn, Kernyeriandranges 116. —, nunltiples d. Haut mit Lymphocytose

116. —, nunltiples d. Haut mit Lymphocytose

24. — 244. — 25. — 240. —, d. Uterus 244. — S. a. Fibrosarkom; Melano-sarkom; Riescuzellensarkom. Soarlatina im Wochenbett 251

Schädolgruhe, mittlere, Bedeutung d. Lage f. d. Eröffnung d. Warzenfortsatzes Sohadelknochen, Sarkom 116

Schauker, weicher, Anwendung: d. Airols 18, d. Diffuordiubenyls 228. -, an d. Lippe, an d. Fingern, an d. Mamma, an d. Zunge 38. Soharlach s. Scarlatins.

Schonkelheuge, Cystenbildung in ders. 55. Schiefhals, muscularer 53. Schieleu s. Strabismus.

Sohilddrüse, Bedeutung f. d. Wachsthum d. Orga-nismus 9, 12. —, normale u. patholog. Histologio 9. —, b. Basedow'scher Krankheit (Verhalten) 11. (Bozieh. au solch.) 126. -, Verhalten b. Ikterus II Cretinismus 12 -, therapeut. Anwendung (Wirkun auf d. Stoffwochsel) 16. (b. Mittelohreutzündung) 9 -, therapeut. Anwendung (Wirkung wirksamer Bestandtheil 16. -, zuckererzeugende Wirkung 3

Sobimmelpilae in d. Dura-mater 🛴 Schläfenbein, Abnormitäten 65. - Chlorom 65. -Cholestoatom 1 Schleimgewebe, Zucker in solch. 218.

Schleimhaut, Gasansammlung in u. unter ders. 7. -S. a. Gebärmutter. Schmera, geringer b. Rückenmarksgeschwulst 2

Sohmerzempfindung h. niederen Thieren 22 Schmiede, Arbeisspanse -Schnecke s. Cochlea. Schottlaud, Wohnungsbygizine 161.

Schraubenspaltpilz, cholerall Schrumpfuiere b. Kindern 35 Sohutzimpfung, gegen Pest 33. - S. s. Vaccination, Schwammfischer, Erkrankung des Centralnerven-

systems 27 Schwangerschaft, Behandl. d. Utoruskrebses wih-

rond ders. 46. -, Hysterektomie wegen Uterusfibro während dors. 47 -, unstillhares Erhrechen 47, 145. -, Amaurose u. Amblyopie 38. -, Aceton im Hause als Zeichen d. Frachttedes 48. -, prophylatt. An-wendung d. Secale während ders. gegen Nachgeburts-hlutung 20. -, Gehalt d. Bintes an Einthörperchen u. Hamoglohin 100. —, Fauluisskeime im normalen Vagi-Hämoglobin 100. —, Faulnisskeime im normalen Vagi-nalsekret 148. —, in d. Tuba, Behandlung 150. —, Giftigkoit d. Harns 223. —, Chorea wihrend ders, Uebergang in Manie 223. 221. —, nach operativer Ver-kürznag d. Ligam. rotunda 244. So h w e de., Häußgkeit d. Phoephorvargiftungen 125.

Schwerherigkeit, Nachwess d. Simulation 92. -einseitige durch Nichtgebranoh 93.

Schwerkraft, physiolog. Wirkung 2 Schwindel, verschied. Ursachen 201. Scopolamin, Vergiftung 123.

Scrotn m, Atheromeysten in d. Hant 246. Scoale cornutum, prophylakt. Anwendung gegen Nach-geburtshintung 50.—, Sphacelotoxiu, wirksamer Be-

standtheil 124 Schnery s. Nervas. Schpurpur, ophthalmoskop. Erkeunharkeit 6.

Sehvermögen, Wiederherstellung nach anscheinend unheilbarer Blindheit 254. Soidonpapier, Verwendung als Wandvorlage Scitenstränge, d. Rückenmarks, Sklerose, spast. Lih-

mung 26. - S. a. Rückonmark. Sepsis s. Puerperalsepsis. Septikāmie, durch Infektion einer Wande mit Bacterium celi commune 8.

Serratus s. Musculus. Serum, Toxicität 223. - S. a. Antistreptokokkenserum; Dinhthericheilsernm

Serumbehandlang, d. toxischen Albuminurien 59. -, d. Otitis media Sinneappithal d. Ohres 67.

Sinus d. Gehirus (sigmoideus, Chlorom) 91. (Thrombose) 129, 183, 184, 185. (transversus, Eintritt von Luft in deos. h. Eröffnung d. Proc. mastoideus) 19 Sklorodaktylie h. Raynaud'scher Krankheit 131.

Sklerodermie, Behandlung 138. Sklerom d. Larynx mit Tuberkulose 24. Sklarose, der Seitenstränge des Rückenmarks, spast.

Paraplegio 26. —, multiple d. Centralnorvensyetsms, Diagnose von (Hysterie) 26. (Syphilis) 133. (Frühdiagnose) 232. —, der Oberlippe, Primkraffekt b. Syphilis 37. —, d. Uterus, d. Uterinarterien 45. —, d. Pauken-höhle h. Syphilis 55. —, d. Arterien, Anwendung d.

Nitroglycerius 123 Sklarotomic, Instrument za solch, 187.

Skoliose, Actiologie 252, 260. Solutio Fowleri, Verband gogon parenchymatise Keratitis 55

Soorpilz, Biologie 8 Sozojodolsanre Salse, Auwend. b. Otitis media 192.

Spannungsgesetz Heidenkain's 108. Spasmus s. Krampf. Speicheldrüsen, Histologie 200 - S. s. Mundspeicheldrüsen.

Spektroskopie d. Harns 217. Sperma, mikrochem. Nachweis 16

Spermatogenese, Beniehung zu d. Zwischenzellen d. Hodens 156 Sphacelotoxia, wirksamer Bestandtheil des Mutterkorns 124

Spinnllähmung, atroph. d. Kinder 24. —, spastische (h. Sklerose d. Seitenstränge) 26. (Pathogenese) 130.

-, syphilitischo 39. Spinalnerv, intradurale Resektion wegen Neuralgie 25.

—, Wirkung d. I. derselen 25.

Spinat, Wirkung auf den Harn 32.

Spirillum Massei 113

Splenektomie, Indikationen, Technik 153

Spondylitis, Drucklahmung h. solch., Wirbelresektion 5

Sporozoen, in d. Vaccine 171. Sprache s. Flüstersprache.

Sprachstörungen, Behandlung (von Gutzmonn) 103. Spalwurmer s. Ascaris.

Spntas. Auswurf. Staar e. Katarakte Stadte, Ahfuhr d. Hausunraths 161.

Stapes s. Steighfigel. Staphy lococous, sept. Form d. Erkrankungen durch solch. 112. —, haemorrhagicus 112. Status epilepticus, anatom. Veränderungen 224.

Stanungshyperamio, Heilwirkung 👊 Stauungspapille, Entstehung 222 Steigbügel, Entwicklungsanomalien 32. - , operativo

Kotfernung 66.
Stonose, d. Aorta, Wirkung d. Nitroglycerins 123. —,
d. Darms durch Abknickung d. Flexura sigmoidea 262.

- S. a. Bronchialst Storblichkeit, der Kinder in Tabaharbeiterfamilien 160. —, in Preussen 161. Steriform, Wirkung d. Formaldehyds in solch. 160. Sternocloidomastoideus s. Musculus.

Stichwunden d. Bauches mit Darmverletzung 261

81jch w nn den d. Jaucches mit Darmverferings gal. 8tillen, Wirkung and Zamammenstrung d. Bintes 100: 8toff wech sel, Wirkung d. Schilddrineotherspie anf. dens. 16. — End. d. Cassins 16. —, Verhalten bei progress. spinaler Munkelarrophie 22. —, Verhalten be. Anchylostemeoanämie 135. —, b. dyspeptischen Sänglingen 252 - S. a. Elweiss.

Strahismus, Operation 15 Strangulation s. Erhenkte.

Strongylus gigas b. Menachen 134. Stroutium, milobauros, Auwendung h. Nierenkrankbeiten 23

Strums, Arten (colloidea) 11. (parenchymatosa) 11. (nodosa) 12. — 8. a. Kropf. Strumektomia h. Basedow'scher Krankheit 128. Stuhlverstopfnng, chron. in Folge von Verletaus d. Muskeln d. Beckenbodens h. d. Enthindung 42.

habituelle, Antoiotoxikation h. seleh. 225 Sublimat s. Hydrarsyrum.

Suggestion u. Hypnotismus als Heilmittel (von C. Liebermeister) 1 Snlphonal als Urs. von Haematoperphyringrie 33.

Symphysoctomie, Indikationen Sym ph y so o tom 1c, Indicatonem 48.

Sy ph 11s, Enfiduse auf Ectatehung d. progress. Paralyso
12.—, hereditäre (h. Kindern) 25. (in d. 3. Generation)
25.—, erworben b. Kindern) 25.—, appelorne, Symptome 35.—, maligne, Actiologia 37.—, extragentale Infection 27. 25.—, depthereoides Generalyse 32.—, d. Pfort-denigomyselità 33.—, Spinalparalyse 32.—, d. Pfort-denigomyselità 35. ader 39. -, Bedingungen f. d. Heirathen h. solch. 40. —, Dauer d. Ansteckungsfähigkeit 40. —, Behandlung (Injektion von Quecksilberpräparaten) 40. 41. (Jod-(kalium) 41. -, Drüsenaffektsonen, Nutzen des Jodolpflasters 42. —, Anāmie b. soleh. (Behandlung) 42. —, Wirkung d. Hyperimie auf d. Krankbeitsberde 58. —, Ohrcukrankheiten h. soleh. (Susserce Ohr) 90. (Paukenhôhle) 93. (Mittelohr) 198. (inneres Ohr) 204. —. d. Centralnervensystems, Diagnose von multiplar Sklaroso 133. —, Myositis atrophica b. solch. 175. —, Xeroforubehandlung 22

Syring om yelie, nach Verletrung 25. —, aontom. Verkoderungen 131. —, nach Endringen eines Ziuk-splitters in d. Daumen 131. —, mit Verstümmelung 131.

Tahak, Vergiftung, Amblyopie b. selch. <u>59.</u> Tahakarbeiter, Sterbichkeit d. Kinder selch. <u>160.</u> Tahas dorsalis, lateste Augenmuskellähmung h. selch.

22. —, h. Basedow'scher Krankheit 127.

Taenia, Wirkung d. Extraktes von Rhiroma aspidii spinulosi 124. Tatowirung d. Hornhant IS

Tulalgie, durch anhaltendes Stehen verursacht 23 Tamponade der Nascahöhle, Bezieh. zur Entstehung you Ohrenkrankheiten 73.

- Tannalbin, Anwendung b. Kindern 17.
 Tauhheit, einseitige Dugnose 71. —, Nachweis der Simulation 72. —, h. tranmat. Neurose 81. —, psy-
- chische 208 Tauhstumme, Hervermegen 207. —, Hörühungen 208. Taubstummheit, Ursachen 206. -, patholog. Ans-
- tomic 207 Taucher, Ohrenkrankheiten h. solch. 74. Teuotomie, subcutane des Sternoc teidens 53
- Testikel, Zwischenzellen 4, 15th. —, Krystallbildung in solch. 4, 227. Totanie, Angenmuskelkrämpfe b. solch. 22. Tetanns, Mischinfektien 174.
- Tetannshacillus, Cultur 12
- Therapie der Haut- u. Geschlechtskrankheiten (von Paul Thimm) 267. S. z. Handbuch. Thiore, Immunität mancher gegen Pest 9.
- vermegen 70. Schmerzempfindung h. niederen 221.
- Thierlymphe, Implung mit solch, 165.
 Thränendrüse, sympath. Erkrankung h. solch, der
 Mundspeicheldrüsen 21. —, Behandlung der Erkrankungen 57.
- Thre mbose, der Hirnsinus (Symptone) 122. (nach Otitis) 183. 184. 185. —, d. Aerta södeminnlis, Ver-anderungen im Rückenmark 129. —, d. rechten Haupt-stammes d. Art. ceronaria cordis b. Embolie d. linken
- Thymus b. Erwachsenen in gerichtl.-med. Beziehnng
- Thyreoidin, Wirkung auf d. Stoffwechsel b. Bright'scher Krankheit 16. —, Bezieh, zur Entstehung der Basedow'schen Krankheit 126. Tibia, Heilung grüsserer Dofekte darch gestielte Haut-Periost-Kuochenlappen 11:6. —, Carcinom, Spontan-
- fraktor 176 Ted, plötzlicher, Vergrösserung d. Thymus als Ursache 143.
- Tedtenstarre, Verhalten d. Milchsänre im Muskel 107. Toubehandlung d. Mittelehrentzundung 95
- Tonsillen, fossuläre Erkrankungen 136. Mykese Texikologie s. Lehrbach. Toxin d. Botulismus, Wirkung anf d. Nervenzellen 122.
- Traguspresse gegen Mittelohrentzundung 24 Transplantation d. Haut, Anwendung d. Orthoforms 1 Transvaal, Parasiten im Harn b. d. Bewohnern
- Trichloressigsaure, Anwend. b. Gtitis media 192. Trio horeasigaaure, Auwend. b. Gitts media 192. Tripper, Gelenkerkrankung bei solch, Wirkung der Stauungshyperimie 22. —, Gonetokken 142. —, Abor-tivkur 142.144. —, ulceriose Endokarditis h. solch. 142. —, extrageniale Infektion 143. —, Cystitis h. solch. 143. —, Albuminurie h. solch. 143. —, Behandlung — axtragenitale infettion 143. — Cystitis h. solch. 143. — Albuminuris h. solch. 143. — Behandlung 144. 145. — Allgemeininfektion 148. — Anwendung d. Argentamins u. Argenins 235. — S. a. Giohttripper; Ophthalmoblemorrhees; Salpingitis; Yolvovaginitis.
- Tripperrheumatismus, akuter 142. -, Behandlung 145. 1938 140.

 rom melfell, Atlas der Belenchtungsbilder (von Politier) §5. — Jokale Anisthesie §4. — Verletung §5. §6. — Gereissung §6. §5. — Entzindung §6. — numchriebene Verweibung §5. — Massage §4. — Alekçung einer belbenden Gefinnig agen Mittelchtrackheiten §5. —, Paracontose §5. — Eiternasamh
- lung in solch. 180. —, Heilung von Lücken in solch.
- Trem melhöhle, Fremskörper S7. —, Carcinom 92. —, Bluterguss 92. —, Skierose h. Syphilis 93. —, ohros. Katarrb, Behandlung 95. —, partielle Entzündung d. Schleimhant 178. 179. —, cavernöses Antien 169. giom 19
- Tropenfiehor, Parasiton b. solch. 23.
- Tuha Eustachii (Luftdusoho) St. (Massage) St. (Fremd-körper) St. (Fibrosarkom am Ostium pharyngeum) 198. - Fallopiae (primăres Carcinom) 46. (Gonorrhõe) 144

- Adeneme u. Cystadenome, von Resten d. Wolffschen Körpers ausgehend) 244. Tubenschwangerschaft, Behandlung 150.
- Tuberkelbacillen, d. Actinomyces ähnl. Form 271. Tuherkulese, d. Laryax mit Sklerom 34.—, chir-urpsche, Wirkung d. Statungshyperämie 50.—, Er-krankung d. Gehérorgans 70.—, d. Ovarium 146.—, d. Unterkiefers 152. —, tumorartiges Austreten 22.
 — S. a. Lungentuberkulose.
- Tuasis convulsivas. Keuchhusten. yphus abdominalis (Perforationsperitonitis, Behand-
- lung) 54. (Erkrankungen des Gehörorgans) 76. (Verbreitungswege) 159 Typhus bacillus, Unterscheidung von Bactorium coli commune 8
- Ulcus, molle, Anwendung d. Airols 18. -, cruris, Auwendung d. Airols 18. —, corneae serpens 57 Unfall s. Betriebsnnfall.
- Unfallversicherung, Beurtheilung von Ohrenvernguentam hydrargyri cinereum, Eingang durch die
- Haut 19, 20, Unterkiefer, Verletzung des Gehörorgans von solch.
- aus 56. —, Tuberkulose 152. Uuterleib, Darmlähmung nach eperativen Eingriffen 246. — Diastase in d. Linea alba b. Kindern 25 penetrirende Verletzung, Bebandlung 261. —, Stich-wunden mit Verletzung d. Darms 261.
- Unterleibstyphus s. Typhus. nterschenkel s. Tibia. uterrichtsanstalten, geburtshülfliche, Vorhütung
- d. Paerperalfiebers 148. Ureter s. Haruleiter.
- Urethra s. Harnrohre Urethritis s. Harnröhre
- Urohilin, im normalen Harne 217.
- Urohilinegen 217. Uterus s. Gebärmutter.
- Waccination, Geschichte 165. -, animale 165, 171, —, allgem. Ausschläge nach solch. 198. —, Erkran-kungen nach solch. 198. 168. —, Tod nach solch. 168. 168. —, Schntakraft 167. 169. 170. —, Technik 168. V accino, Berioh. zu Variola 170. —, Contagium, Kolme
 - 171. S. a. Variolavaccine. Vaccinclymphe, animale 165, 171, -, Reinzsichtung . -, mit Glycerin 173. -, mit Lanclinum anhydricum 173. Vaccinia 16
- Vaccinese 168. Vademecum u. Taschenkalender f. Ohren-, Nasenu. Halsarzte (von Jankau) 65. Vagina, Emphysem Z. —, Ruptur, Actiologie, ferens.
- Bedeutung 42. —, plast. Operation 43. —, Genekekken in ders. b. Kindern 141. —, Gvariotomie von solob. aus 148. —, Desinfektion 149. —, Fauluisskeime im nor-malen Sekrot h. Schwangern 149. —, rundes Geschwür 242. —, Operation von Darmfisteln von selch. aus 246. - S. s. Hämstokelpos; Rectovaginalfistel; Vesicovaginalfistel.
- Vaginismus b. Pruritis, Ovarie u. Hyperemesis gravidarum 145. Varicella, Verkemmen 163, 164.
- Variela, Inoculation 170. -, Bezieh. zu Vaccine 170. -, Parasiten 171
- Variolavaccine 166 Vaselin, Schädlichkeit f. d. Gesnndheit 162.
- Vascgonquecksilber, Einverleibung durch die Hant 20. Vogetationen, adenoide im Nasenrachenraume, Be-
- ziehung zu Tautstummheit 20
 - ziehung zu Tautettummhett (282).
 Ve na, jugularis (ahnerme Verwöhung d. Bulbus) (66, (interna, Unterbindung wegen ottisiehen Hirmabseessen u. Sinusthrombose) 183, portae, Syphilis 39.
 Ve ne n., retrograder Transport in solch. 123, Stauung in solch., Einfluss auf 4. Bakterien 222.

Vontrofixation d. Uterus 244. Verhand, mit Bandeisen 51. — S. a. Gehverband. Verbreuuug, Anwendung: des Orthoforms 17. des Airols 18

Verbrühung, ausgedehnte h. einem Nengeboroen 250. Verdanung, Hyperienkocytose h. solch. 227. Vererhung individueller Eigenschaften u. Krankheiten, über d. gegenwärtigen Stand d. Frage nach ders. (von

Vergiftuug, Amhlyopie b. selch. 59. - S.a. Alkoholvergiftung; Autointoxikation; Bleivergiftung; Hydrar-gyrum; Kohlenoxyd; Phosphor; Scopolamin; Tabaks-

vergiftung; Zink. Yerletzung s. Gallenblase; Gallenginge; Gehörgang; Gehörorgan; Halswirbel; Herr; Kopfverletzueg; Leber; Lymphorrhagie; Mittelohr; Nerven; Ohr; Stichwunde; Syringomyelia; Trommelfell; Unterleib; Wirbel; Wirheisäule; Wunde

Verstopfung a Stuhlverstopfung.

Vesicofixation d. Uteras 244 Veeicovaginalfietel, mit Narbonverschluss der Blasenmundung der Harnröhre 43. —, complicirte fixirte Resektion von Beckenknochen 43. —, Episio-

kleisis mit Bildung einer Rectovaginalfistel 43. Vibratious masseur, Auwendung h. Ohrenkrank-

heiten 95 Vibrometer 9

Vihrophon 8 Vulvovaginitis, durch Goeokokken verursacht, bei

Kindero 141.

Wachsthum, Bedeutung d. Schilddrüse f. dass. 12. Warme, Einfluss anf d. Dohnbarkeit d. quergestreiften Muskeln 220. Warzenfortsatz s. Processus.

Wasser, durch solch. im Körper eingeführte Para-siten 224.

Wasserhad s. Bad. Wechselfieber s. Malaria

Weih, Cystoskopie, Katheterismus der Ureteren bei solch 43.

Wien e. Jahrbneh. Wirhel, Resektion wegen Drucklähmung h. Spondy is 25. —, experiment. Studien über Verletzung 52. Fixation d. Dornfertsätze h. Correktion d. Vor-

krümmungen der Wirbelsäule 261. - 8. a. Epistropheus; Halswirbel; Spondylitis. Wirholkanal, Binterguss in solch. h. Neugebornen 256.

Wirhelsäule, Verletzung, Bluterguss im Rücken-marke 24. —, Verkrümmungen, Ursachen u. Behand-lung 259, 260, 261.

Woohenhett, Amaurose u. Amblyopie währeud dess. 48. –, Gebalt d. Bintes an Bintkörperoben n. Hämo-glohin 102. –, Temperaturmessungen 142. –, Bauch-binden 151. –, Physiologie u. Pathologie (von Herm. Fehling, 2. Anfl.) 214. —, Scharlach während dess. 251. Wohunug, Desinfektion mit Formalin 160. —, Uebor-

wachung in England u. Schottland 161 Wolff'scher Körper, Reste solch als Ansgangs-punkt f. Adenome u. Cystadenome d. Utorus u. d.

Tuben 264 Worttaubheit 218. Wunde, Infektion mit Bacterinm coli commune als Urs. von Septikämie 6. — S. a. Brandwunden; Stichwunde.

Wuudusht h. Laparotomie 148. Wundschmars, Anwendung d. Orthoforms 17. Wundvorlage, wasserdichte anklebende 50.

X authoma, Nierenaffektion h. solch. 240. —, tubero-sum (multiplex) 240. (diabeticum) 241. Xeroform, Anwendung: h. Otitis media 192. h. vener.

Erkrankungen 223. X - Strahlen s. Röntgen-Strahlen.

Eahlenworte, Verwendung h. d. Hörprüfung 70. Zahn, Entwicklung in Dermoidcysten d. Ovarinm 146.

Zahn, Schwickung in Dermonopyston d. Ovariom 120. Zahn fleisch, Hypertrophie 23. Zahn kran kheiten, Berich, in Ohrenkrankbeiten 73. Zellen, Bedentung d. Naclosproteide f. d. czydative Leisting ders. 105. —, Polstrahlung b. d. Theilung d. Controsome 105. —, Antireten d. Nebenkrem 108. —, mechan. Theorie 108. —, in Sarkomen, Theilung 115. -, Einwanderung in d. todte Hernhant 225, - S. a. Ganglienzellen; Nervenzellen; Zwischenzellen

Zink, Vergiftung als Urs. von Syringemyelie 131. -- , thermanganaures gegee Tripper 144. Zinkeplitter im Daamen als Urs. von Syringomyelie

131. Zncker, Quellen dess. im Haro 32. —, Verbrauch h. Pankreasdiabetes 110. —, im Schleimgewebe 218. — S.a. Fruchtzneker; Glykosurie; Menosaccharin; Rohr-

zueker. Zunge, Leukoplakie, Umwandlung in Krebs 33. --, Schanker an ders. 38.

Zwillingsei, ungowühnl. Verhalten d. Eihäute 250. Zwillings ganglien d. Retins 220 Zwischenzellen d. Hodens 4, 156

Namen - Register.

Ahhe, Robert, 25, 188 Ahée, Conrad, 113, Abelsdorff, Georg, Achard, Ch., 232, 233 Adam, A., 256. Adams 87. Ahlfeld, Friedrich, 248 Ahlström, G., 21. Ahman, G., 143. Albu, Albert, 211, 223. Alessandri, R., 8. Alexander 68. Alt 71, 75, 82, 93, 94, 209, 202, 204, Ammann, E., 158, 225. Angiolella, G., 126. Anton, G., 25. 20

* bedeutet Bücheranzeigen.

Aquila 143, Arodt, Max, 26 Armezan, X., 233, 236 Aronson, H., 160, Ascoli, V., 227, Asher, Leon, 6, 2 Askanazy, S., 226 Atthill, Lombe, 56 Andebert 40. Anyray 15 Axenfeld, Th., 6. 57.

Baber, Creswell, 198 Babes, V., 121, 131, Bach, Ludwig, 58,

Bacon 180. Bäcker, Josef, 46 Baels, Erwin, 102 Baginsky, Adolf, 233, 235, 253, 255, Baginsky, Benno, 179. Bahrdt, Rob., 64. Bailey, Pearce, 25 Baldi, Dario, 110 Bang, Ivar, 218 Barbour, A. H. Freeland, 109, Bard, L., 24, 232, 233, 236, Barnick 76, 79, 93, 189, 183, 193, 194, 205. Barr 180, 183, 187, 194, 200.

Barth 18 Barwell, Richard, 260. Battistini, Ferdinando, 32, 135. Baumgärtner, H., 152 Bazy, P., 43. Beck, Cornelius, 139, 239.

Beckert, Carl, 233, 237. Beco 112 Beer 70

Bekmann 242.
Benda, C., 116, 119.
Beneke, Rnd., 116, 120.
Bennecke, Erich, 114.
Berend, Nicolaus, 252. Berger, Paul, 43. Borger, Walter, 103* Bergmann, E. von. 180, 183. Berohardt, L., 232, 235. Bornhardt, M., 23. Berthold 180

Bezold, F., 70, 75, 79, 93, 179, 189, 191, 192, 193, 194, 297, Biehl 78. Bier, A., 50, 56, Bing 193, Binswanger, O., 102°. Bischoff, Ernst, 25. Blake SS. 194. Blao, Louis, 65, 177, 189, 190.

Bliss 206. Bloch, F., 35, 38, 72. Blottière, L., 127. Blumer, George, 142, 232, 234. Bodon, Karl 148. Böke, A., 87 Bogomolow, Th. J., 217.

Bosson 135 Boix, E., 22 Bondzyński, St., 217. Bongartz, F., 18. Bordeni, Luigi, 230. Bostroem, E., 116. Botey 206. Bournevillo, Henri, 22.

Bournevilla, Benri, 22.
Bourneri, 24.6, 11.7.
Brasisis 22.
Brasisis 22.
Brasis 24.
Brasis 24.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasis 25.
Brasi

Bruck 68, 90, 179. Bruckmayor 192. Brühl 94. Bruns, A., 96*. Brunser 71, 127, 200, 201, 202, Bruns, O., 31, Bruns, Paul, 111, Bruns, Paul, 153,

Bryan 164. Buchanan, Leslio, 21. Buchanan, Lesio, 21.
Buchheim 64.
Buck, Gordon, 80, 194.
Budinger, Kurrad, 255.
Burkner, K., 85, 92.
Bulius, G., 215*. Banzel, R., 158 Beroett, Swan M., 96, 191. Bulling 77 Buzdygan, Nicolaus, 17.

Buzzard, Thomas, 25 Cannien 65, 67. Capedor 83 Casciani, F., 223

Cassirer, R., 23, 24, 133, Castaigne, J., 232, 233, Castex 194, 195, Cestan, E., 33, Chauffard, A., 12 Cheinisse, L., 111. Chiari, H., 227. Chiari, O., 33.

Chipault, A., 194, 261. Claus 87 Cohen-Kypser 94, Collins, Joseph, 21, 24, 130, Colombini 35, 41. Coronedi, Giusto. Coronedi, Giusto, 218. Corradi, A., 69, 86, 89. Coste 163, 164. Coulon, W. do, 12. Councilman, W. T., 232, 234. Courtade, A., 194. Coyne 66. Cullen, Thomas S., 149. Curschmann, Heinr. J. W., 175.

Czaplowski, E., 223. D'Agnanno S3. Dabigron, Karl, 103*. 183. 185. Dalby 198 Danriger 91.
Davies, G. S., 163, 164.
De Buck, D., 128.
De Buck, D., 28.
Dolbet, P., 47.
Delore, Xavier, 242. Danziger 9 Delore, Xavier, 242. Demoulin 194. Demoh 90, 91, 183, 183. Denigés, G., 31. Denigés, G., 31. Dennort 69, 84. Dieballa, Géza, 16, 240. Diriart, Raymond 245. Dirmoser, Eduard, 47 Dmitrijeff, Alox., 15 Dogiol, A. S., 220, Dolganoff, W., 225, Donald, Archibald, 49, 245, Dor, Louis, 158, 238, Doyon 128, 220 Draghiesco 49. dn Castel 240. Dühring, E. von, 35, 36.

Dunstrey 60, Dunlop, James C., 107. Duno 89. Duplant, E., 24. Dupraz, Alfred, 7 Dwornitschenko 163. Eberlo, R., 130

Eberlo, R., 130, Ebers, P., 212*. Ebstein, Wilhelm, 165, 200, 201, Echardt, K., 46, Edeobolis, G. M., 243, Edinger, L., 163*. Ehrneh, E., 20, Ehrman, S., 229, Elekhorst, Hormano, 135, Einhoro, A., 17. Esselsberg, Anton von, 156 Eitelberg, A., 72, 82, 88, 200. Eliasson, A., 123, Ellingen, C., 35, 39 Elschnig, Auton, 10 Engström, Otto, 24 Erp Taalman Kip, M. J. van, 134.

Escat 180. Etionne, G., 160.

Eulonburg, Albert, 26, Eulenstein 180, 183, 186, 187, 189, Eversbusch, O., 103*. Ewald, C. A., 67, 69.

Paitout 141. Falk, O., 248 Fano 69. Fehling, Hormann, 214°. Fenger, Christian, 155. Féré, Ch., 56, 228, 212°, 230. Formi, Claudio, 228. Formi, Chadle, 221.
Fostenberg 221.
Fick, Rudolf, 168.
Fiebiger, Josef, 151.
Finger, E., 145.
Finotti, E., 156.
Fischer, F. F., 146.
Fleischmann, S., 28 Flosch, Max, 244 Fletcher, H. Morley, 13. Flügge 15 Frank, H., 116, 119, Frank, Rud., 251, Frank, Rud., 251, Franke, Felix, 55. Frankenberger 200 Frankl-Hochwart, L. von, 200, 201. Françué, A. von, 249. Franz, Karl, 142. Fraser 84. Froudenberg, A., 155. Freund 208, 210 Frey, R. von, 251. Freyer, M., 170. Fridenberg 83, 194. Friedonwald 21. Friedländer 170 Friedrich 271. Frommol, R., 103*. Frosch, P., 121. Fnchs, Sigmand, 221. Fachs, Theodor, 131.

Garnault 65, 194. Garrod, Archibald E., 217. Garten, Singfried, 6. Gasser 177 Gellé, L., 82, 200, 202, Gerstenberg 13 Gerulli 35, 41 Gessner, Ad., 247. Geyer 240. Ghriskey, Alb. A., 147. Gigli, L., 51. Gillet 169. 170. Ginsberg, Siegmund, 157, Gocht, Hermann, 250. Goenner, A., 149. Goldberg 143, 144 Goldfiam 198. Goldmann, E., 114.
Goldstein 205.
Gompare 65, 93, 179, 192, 193.
Goodall, E. W., 165.
Gottlieb, R., 217.
Gottschalk, Sigmand, 44. Gottschair, sugmnon, 45.
Gottschair, Adolf. 292.
Gouvea, H. de, 22.
Gradeeige, G., 72.51.87.63.177.191.
Graf, E., 13. 14. 209.
Graf, H., 55.
Grandy, Charles, 226.
Grandy, Charles, 226. Grawehr, Karl, 58. Greeff, R., 220, 263. Green, Orne, 90, 179, 183, 193, 194. Greig 183.

Gutzmann, H., 103°. Guye, F., 200 Gynekovechky, V. von, 104°.

Mash, O., 157, 14abl, A., 31, 14abl, A., 31, 14abrenam 75, 90, 198, 204, 205, 14abrenam 75, 90, 198, 204, 205, 14abrenam 75, 90, 198, 204, 205, 14abrenam 70, 50, 14abrenam 70, 50, 14abrenam 70, 50, 14abrenam 70, 50, 14abrenam 70, 50, 14abrenam 70, 50, 14abrenam 70, 50, 14abrenam 70, 50, 14abrenam 70, 50, 14abrenam 70, 50, 14abrenam 70, 50, 14abrenam 70, 50, 14abrenam 70, 50, 14abrenam 70, 50, 15abrenam 70

Hamburger, H. J., 222 Hammerschlag 67. Hamon de Fougeray 85, 191.

Hayne, H. W., 22. Heath, Christopher, 33.

Heatter, A., 107. Heafter, A., 215°. Hegetschweiter 79, 183, 194, 196. Heiman, Henry, 140, 141. von Heineke 101°, 102°. Heinricius, G., 147.

Heinz, R., 17. Heinzo, Max, 232, 235 Holhing, Carl, 130. Heldemberg, C., 232 Heller 208. Helme 85, 177 Heimholtz, H. von, 208*. Heimholtz, B. von, 208*.

Heunebert 10

Heanbert 19th Heanbert, R. E., 113°-1 Heanber, R. 222. Heanber, R. 222. Heanber, R. 223. Heanbert, H. 25. Heanbert, H. 25. Heanbert, H. 25. Heanbert, H. 25. Heanbert, D. 185. Heanbert, P. 195. Heanbert, P. 195. Heanbert, P. 195. Heanbert, L. 195. Heanbert, L. 195. Heanbert, L. 195. Heanbert, L. 195. Heanbert, L. 195. Heanbert, L. 195. Heanbert, M. 7. 25. Heanbert,

Hessler 18

Heubner, Otto, 35, 232, 235.

Heyse, Gustav, 47. Higier, H., 231.

Hilbert, R., 6. Hill, Robert, 264 Hill, Robert, 264. Hinsberg, O., 123. Hippel, R. von, 15. Hirschberg, J., 59. Hirschfeld 129. His jun., W., 175. Hlava, J., 226.

Hoche, A., 27, 225 Hochsinger, Carl, 35, 36. Hoehl, Erwin, 3.

Homen, E. A., 122. Horneffer, Curt, 17. Hotalling, A. S., 144 Hübscher, C., 55. Hunter, G., 167. Hutchinson, J., 167.

Jaboulay 127, 128, 180,

Jack 97. Jackson, Ed., 263 Jacobi, C., 124. Jacobi, C., 124. Jacopana, A., 230. Jankau 65*, 83, 84, 85, 88, 95. Janeen 180, 184, 186, 187. Janz 51, 111. Languittab, B. 219.

Jazewitsch, B., 218. Jemma, R., 31. Illyes, G. von, 16

Inyes, G. von, In. Imbert, A., 221. Inglis, D., 233, 237. Joel 91, 180, 187, 188. Johnson, M., 109. Johnson, E. G., 216. Jolly, F., 132. Jones, Carmalt, 73, 193, Jones, Carmalt, 73, 193, Jones, H. Macnaughton, 200, Jonesco, Th., 153, Josephson, C. D., 216,

Juliusburger, O., Jung (Breslau) 45. Juschtschenko, A. J., 4. lwanoff, W. A., 160.

Mader, B., 53. Kaempffer, L., 164. Kahlden, C. von, 13, 14. Kaltenhach 215*. Kamkoff, G., 5.

Kamkoff, G., D. Kanold 17.6. Karpoff, Wi., 108. Kashida, K., S. Kanimann 78. 194. 199. Kansob, W., 110. Kansob, W., 110. 194. 192. 204.

194, 199, 204, Kazowsky, A. D., 224, Keferstein, G., 2, Kellogg, James C., 18, Kelly, Howard A., 243 Kempnor, W., 122, Kerry, R. A., 125, Kossel 180, Kossel 180, Kidd, Fred. W., 150, King, W. J., 171, 173

Kipp 194. Kipp 194. Kirchner 65°. 77. Kirchner, M., 171. 173. Klecki, C. von, 7. Klein, Albert, 258. Klein, E., (London) 112.

Klemperer, G., 161.

Klingelhödler, W., 57. Klippel, M., 282, 234. Knapp, H., 180, 185, 187, 189, 194. Kapp, L., 48. Kossoft 220. Kocopfelmacher, Wilhelm, 210. Kobert, Rnd., 211*. Koch 74. Kockel, Fr. Rich., 173. Kölliker, Th., 64 Konig 25 Körner 65°. 80. 91. 180. 181. 183. 187, 194, 196 Körte, W., 54 Kolischer, J., 143

Koll 192 Korolew, E. E., 5. Koschier, Hans, 34. Kostanecki, K., 107 Kosthorean, and Kourloff 171. Kraemer, L. A., 224. Krafft-Ebing, R. von, 101°, 212°.

Krause, Rafi, 233. Zd. Krause, Rd., 220. Krause, W. C., 126. Kredul 70. Kreguaka 91. 204. Kretschmann 89, 179, 180. 183. 187.

193, 194 Krönig, B., 15 Krösing, R., 22. Kromeyer, E., 115. Krukenberg, Richard, 45. Kruse, W., 161. von Kryger 52.

Kübler 169. Kümmell, Werner, 31, 180, 182, 187. Kümmel, H., 154. Kuhn, F., 50, 88, 91, 189, 182, 189, 194, 197.

Kumpf, F., 44. Kunn, C., 22. Kutscher, Fr., 107

Kuznitzky, M., 140.

Labadir-Lagravo 223. Lacour, P., 32. Lacour, P., 32. Landolt, Edmund, 136. Lange, F., 259. 262. Lange, J., 257. 154. 225. 253. Lange, O., 157. 154. 225. 253. Langue hand 183. Langue hand 183. Langue, Valter, 124. Lagram, Valter, 124. Laureus 84 Lanterbach 1

Lemariey 200 Lemariey 200. Lemoine, G. H., 171, 173. Lembartz, H., 101*. Lembardz, M. von, 4. Lesabardt, M., 12. Leonhardt, M., 12 Lepage, L., 221, Lermoyes S5, 177, Lesser, E, 35, 40, Lesser, L. von, 175, 176, Lesshafft, A., 157,

Letulle, Maurice, 99°. Leutert 92, 177, 183, 184, 186, 187. 189, 194, Lôvi, Charles, 31 Lowin, L., 211.

Lewinneck, Jul., 12 Lichtenberg 179, 193, 194, Lichtwitz, L., 194,

Liebermeister, C., 102*. Lieblein, V., 155. Liebrecht 22. Lieven, A., 20. Lilienthal, Howard, 142. Lindemann, B., 11. Lindenthal, Otto Th., 7. Lindenthal, Otto T Lindt 194, 195, Linnossier, G., 19, Linner, P., 56, Lipinsky 43, Locoarret 96, | Locarret 96. | | Loch, Jacques, 221. | | Lobbowtt, J. F., IB. | | Lobben, H., 223. | | Lowerstein 163. | 195, 196, Luc 180, Luc 180, Lucae, A., 95, Ludwig, E., 147, Lüning 259, Lukasiewicz 35, 41, Lybek, E. V., 123, Macaigne 232, 234, Mac Cann, Frederick J., 141, Mc Conachie 88, Macewen 180. Macewen 180.

Mackenrodt, A., 244.

Mc Vail, J. C., 166.

Mainzer, F., 43.

Majocchi, D., 35. 42.

Manasse 91.

Manassein, M., 19.

Mandelstamm 194. von Mangoldt 194. Manicatide 131 Manley 142. Mann 194, 19 Marandon de Montyel, E., 134. Marandon de Moutvel, 3 Marchais 154. Marchant, G., 51. Marcuse, Gotthelf, 16. Martin, A., 163. Martin, C. F., 171. 173. Martin, C. F., 171. 173. Martins, F., 163. Masini 99. Masini 112. Mathes, P., 155. Mathes 177. Mathes 177. Mathias 177 Matte 67. Manolaire, P., 44 Manchaire, P., 44.
Manch, Athwar, 199.
Mayer, E., 116.
Mayer, E., 116.
Mayer, E., 116.
Mayer, E., 116.
Mayer, E., 116.
Mayer, E., 116.
Mayer, E., 116.
Mayer, E., 116.
Mayer, E., 116.
Mayer, E., 116.
Mayer, I., 116.
Mayer,

Micheli, Ferd., 135, Miele, A., 261, Mies, Joseph, 131, Milligan 79, 80, 183, Miot 95 Miot §5.
Möbius, Paul Julius, 102*.
Möller, Magnus, 35. 40. 144.
Möll 194.
Mond, Ch., 46. 54.
Morf 180. 182. 189. 193.
Morpargo 84.
Morris, Houry, 233. 236.
Moses (Rodalben) 232. 235. Moss 180, 183, Moure, J., 90, 194, Moyer 23. Muller, Hngo, 19. Muller, J., 23. Müller, Roh. Ludwig, 9.

Müllor de la Fuente 238. Mündler 224. Mylos 180 Nachod, Fr., 30. Nagel, G., 232. Nagel, W., 219. Nobel, Herm., 250. Neesse, Ernst, 52. Nehrkorn, J., 116, 190, 120. Nonoki 217. Nenmann, Isidor, 35, 37, 139. Neumann, Julius, 144. Neumann, Rud., 58. Neumark, Adolf, 25 Neumeister, Richard, 97°. Newmark 231. Newsholme, A., 163, 164. Nicolaysen, Lyder, 8. Niebergall 233, 236. Nieden, A., 158. Nieden, A., 158. Nissl, F., 122. Noi, J., 223. Noesake, H., 9. Noltenius 194, 196. Nomake, M., 129. Normano, W. W., 221. Nuttall, H. F., 9.

• hlemann 72 Okuuofi 192, 193, Ollior, M., 156, Olshansen, H., 161, Ombredanne 220, Oppe (Dresden) 7, Oppenheimer 238, Oppenheimer 238, Ormerod, J., 21, Ostermayer, N., 240, Ostertaer, R., 59* Ostertag, R., 99°. Ostmann 72, Sc. 87, 89, 200.

Fal. J., 131.
Pane 150, 194.
Parizan 145.
Partraulti, A. S., 233, 236.
Partrawiti, A. S., 233, 236.
Partrawiti, A. S., 233, 236.
Patterson, C. S., 199, 170.
Paul, Ph., 150.
Paul, Ph., 150.
Paul, Ph., 150.
Pehan, Heinrich, 53.
Pehan, Heinrich, 53.
Pepala, Georg, 35.
Perent, Louis, 233.
Pes 127, 191.

Petersen, J., 170. Pezzetti, G., 109. Pezzetti, G., 150.
Pezzetti, G., 150.
Pezzetti, G., 152.
Pfannmüller, W., 116.
Pfeiffer, L., 171.
Pfeiffer, Th., 239. Pfeiffer, Th., 239.
Pfluger, E., (Bern) 57.
Pfluger, E., (Bern) 57.
Philippson, L., 267°.
Piccol, E., 115.
Pichler 183. Pick, Ludwig, 47, 180, 182

Pioring, Oscar, 151. Pioring, Oscar, 151. Pilliet, A. H., 45. Pincus, Ladw., 42. Pincles 200, 202. Pitts 183. Placzek, S., 132, 134, van der Plnym 142. Pobedinsky, N., 46. Pollack, B., 122. Politzer, Adam, 65°. 180, 183, 194, 195, 200, 205. Poncot, Antonin, 129, 238. Pontoppidan, Knud, 28. Pontoppidan, Knud, 28. Pooley 180. Port, J., 51. Possett, Ad., 135. 237. Poulsea, Kr., 180. 182. 183. 187. Proohraschensky SZ.

Pryor 144. Oueirel 163, 164,

Quenu 129 Randohr, H. A., 101*. Randall 65, 84, 88, 94, 194, 198,

Randall 65, 84, 88, 94, 194, 198, Racolt 88, Rasch, C., 35, 38, Rasch, C., 35, 38, Rodinghausee, R. von, 251, 2 Reclus, P., 125, Redmer 189, 191, Romacke, J., 161, Romacke, J., 161, Romacke, J., 161, Romacke, J., 161, Reinhard 11th Res. 196, 245.
Roinicke, Ernst Alexander, 45.
Renbold 165.
Reymond, E., 133.

Ribbert 113. Richardson, S. W. F., 87, 220. Richelot 245 Richter 134. Richter, M., 162 Richter, M., 162 Riedel, B., 103*. Richl, Gust. Joh., 60, 176. Richter, Gust., 168. Roaldès 73.

Rohh, Hunter, 147. Rohinson, J. M., 143 Rochon-Duvignound 21. Röpke 183. Rohde, Friedrich, 98*. Rohrer 73. Roller 180 Romberg, Ernst Moritz, 176.

Rosenberg, P., 160. Rosner, A., 250. Ross, J. Harris, 164. Rost, E., 125. Rueda 205.

Sahrazês, J., 31, 49, Saek, A., 228.

852 Snenger, M., 222 Saillet 217. Samson 12 Samter, Oscar, 43 Saearelli, G., 112 Sankeff, Albert, 110. Sarwey, O., 149. Sattler, Hubert, 175 Savtschenke 11 Scanzoei, Karl von. 121. Scathiff 9 Schäffer, E., 28. Schäffer, O., 145, 227, 256. Schanz, Fritz, 263. Schapinger, A., 157. Schauta, Fr., 148, 250. Scheihe 84, 179, 180, 189, 193, 194. Schenk, Arthur, 132 Scheppegrell 20 Schevee, O., 151 Schiff, A., 24. Schiller, Hermann, 246 Schilling, Claus, 23, 24 Schleicher 187. Schlesinger, Hormann, 27. Schlub, Hans, 263. Schmaltz 178 Schmey, Fodor, 268". Schmidt, A., 21 Schmidt, Alexandor, 251 Schmidt, Alexander, 251.
Schmiedeberg, O., 105.
Schmiegelow, E., 180. 182, 187.
Schönderff, Bernhard, 16.
Scholtz 153, 241.
Schettlaceder, J., 146. Schottmüller 31 Schränk, W., M. Schröder 65*. Schubert 180 Schulzke 65, 194, Schulenineff, S., 226, Schulte 33. Schultess, Erast, 33. 256 Schutte, M. J. F., 171. 17. Schwager 198. Schwartz, Ed., 147 Schwartze, Hermanu, 178, 180, 181, 189, 190, Schweinitz, G. E. de, 21, 225. Séglas, J., 23. Seitz, Joh., 35 Seligmanu 187 Seltzer 95 Shapleigh 85. Sheild 194, 195. Sheppard 80, 194 Shirmunsky 94, 206, Siebeemanu 75, 137, 203 Silbermark, M., 231. Silex, P., 48. Singer (Prag) 15. Simpson, W. J., 171, 173. Sippel, A., 150. Smith, Noble, 260. Snellen, H., 58, 59, Soltmann, H. J. Otte, 175, 176, Sommerfeld, Paul, 253, 255,

Sonntag, E., 215°

Souligeux, Ch., 45. Soupault 128.

Serge, G., 24. Sottas 26.

Spalding, J. A., 126. Spicer, H., 21. Spices, A., 258. Spira 77, 183, 197. Spitzer, W., 106. Sprengel 26 Stacke 194, 19 Starck, H., 152 ven Stein 200. Ven Schi 250. Steiehrigge, H., 189, 190. Steiner, Ferdinand, 133. Stern 67, 200. Stotter 72, 85, 88, 89, 192, 194. Steuer 65. Stewart, D. D., 232, 234. Stiel 201 Stimmel, E. F. K., 60, 175, 19 Stintzing, Redorich, 101*, 102*, 103*. Storoscheff, H., 233, 237. Stery 91. Strauss, Hermanu, 32 Strauss, Hermanu, ac. Strebl 68, 70. Ströbe, H., 111. Strube, Georg, 224. Strümpell, Ad. veu, 102*. Struppler, Theedor, 120. Stubenrath, F. C., 162 Stumpf, L., 166 Sulzer 23. Sutter, F., 3. Sutten, Ch. F., 168, 169, Sveussoe, Ivar, 215, 216, Sympsen, W. J., 171, 17 Szones, Sigismund, 89, 192 Tayler, Ch., 264. Tensior 8. Tonnberg, C. A. C., 111. Ter Lang 142. Terrier, F., 154. Teuner, Karl, 256. Texier 84. Thayer 142 Thies 194 Thismon, Paul, 227, 26 Thomas, E., 21, 268*. Thempsen 73. Thempsen 73. Therner 19 Tigerstedt, R., 210°. Toepfer, 6., 241. Tornka 😢 Toroka 92. Teti 194, 185. Trambusti, A., 115. Treitel 189, 182, 216 Troupel, O., 123. Trumbull, Jehu, 136 Tuffier 154 Tureball 85 Uhthoff, W., 57. Umikoff, N., 251. Urbantschitsch, V., 82. 180.194.195. 204, 208, 209 Wamousy, Zeltáu ven, 15. Vanderlieden, 0., 128. Vanselow 16 van t'Heff, H. J., 113. Vanvaerts, J., 54. Varnier, H., 46.

Vincent, E, 261 Veigt, L., 165, 168, Voisin, Jules, 127, 232, 233 Vollhard, Franz, 4 Voss 87, 183, 185, Voswinckel, E., 15 Vulliot, H., 261. Vulpius, W., 27, 94, 95, 96, 97, 194. Wachenhusen, H., 25. Wagenhäuser 88. Wagenmann, A., 57 Waibel 168. Wallich, V., 250. Wallich, V., 250. Wallis, Cart, 125. Walls, F. X., 233, 236. Walton, O. 152, Walton, O. L., 132, Walton, Paul, 262, Warryingo, F. W., 215°, 216. Warman, N., 42 Wassermann, A., 140, 163, 164, Washbourn, J. W., 16 Wassilieff, N. J., 217. Weber, A., 57. Wecker, L. de, 58. 59. Wegener 94. Wehmer, R., 208* Wed, E., 133, 191 Weismayr, Alexand or ven, 34. Weiss, Loopeld, 108. Weissenstein S Weisswange, Fritz, 116. Werler, O., 229. Weruer, Siegmund, 144. Wertheimer, E., 221. Weygandt 193. Widowitz, J., 168. Wiedow, W., 215*. Wiegmann, E., 157 Wild, Max, 103. Williams, Herbert C., 226. Wilness 272. Windscheid, F., 291. Winselmanu 123. Winter, O., 241. Winternitz, Hugo, 219. Woden 191 Wolf, Oskar, 84, 93, 192 Woltemas 163 Woods 180 Woodward 180 Wermser, Edm., 16. Wundt, Wilh., 69. Wyss, Hans Oskar, 17. Zaufal, Emanuel, 180, 182, 183, 185, 194, 196, 199. Zehnder, Josef, 158.

Zeller 180. Zevnek, Riehard von, 147.

Zondek 66.

Ziemann, Hans, 29

Zuckerkandl, O., 155

Zumpe, Karl, 174.

Zuntz, Leo, 222 Zuschlag, G., 50

Zweifel, P., 143.

Ziemesen, H. ven, 232, 233, 234, 237, Zimmermann, W., 57,

Vestberg, Artur, 216.

Vas, Bernhard, L

Veis, Julius, 13 Verworn, Max, 97°.



SCHMIDT'S **JAHRBÜCHER**

IN- UND AUSLÄNDISCHEN

GESAMMTEN MEDICIN.

UNTER MITWIRKUNG VON

Prof. Dr. A. WINTER

REDIGIRT VON

Dr. P. J. MÖBIUS und Dr. H. DIPPE IN LEIPZIG.

Band 256.

JAHRGANG 1897. - Nr. 12.

LEIPZIG 1897. Rossplatz 1

VERLAG VON OTTO WIGAND.

3 nhalt.

Nr. 446-474.

Geburtsbülfe, Frauen-und Kinderheilkunde,

A. Aussüge.

Medicinische Physik, Chemie und Butanik. Innere Medicin. Nr. 400-410. Nr. 336-347

Anstomie und Physiulugie. Nr. 348-360. Nr. 411-445.
Allgemeine Pathulogie und pethulogische Chirergie. Augen- und Ohrenheilkunde. Anatumie, Nr. 361-383. Phermekulogie und Tuxikologie. Nr. 384 Hygicine und Staatsersneikunde. -399 Medicin im Allgemeinen.

Neurupathulugie und Psychiatric. Nr. 391

B. Bücheranseigen. Nr. 22-29.

Berichte der medicinischen Gesellschaft zu Leipzig. S. 271. C. Medicinische Bibliographie des In- und Auslandes. S. 273. Sach- und Namenregister. S. 335.

Erscheint jährlich in 12 Heften zum Preise von 36 Mark. Ausgegeben den 15. December 1897.

Um Einsendung von Sonder-Abzügen. Dissertationen etc. wird ergebenst gebeten. Alle Sendungen wolle man an die Expedition, Leipzig. Rossplatz 3. richten.

Inhalt.

A. Auszüge.

1	. Medicinische Physik, Chemie und Botanik.	359.	Loesry, A., J. Lorwy u. Leo Zuntz. Ueher den E
	Bogomolow, Th. J., u. N. J. Wassibeff. Carmin-		fines der verdünnten Luit und des Höbenklims i
	saure als differentielles Reagens für verschiedene Ei-	360	Suenger, M. Ueher die Entstehung des Näsel

- 337. . Ueber den Ort der Harn-338.
- 220 im normalen Harne, S. 217. 340. ektroskopische Harnuster-
- 341. h, B. Ueber deo Zucker der Schleime
- 343.
- 344
- von Nahrungssetten in die Milch statt? S. 219, 346.
- 347

II. Anatomie und Physiologie.

3

- 348. Nagel, W. Beitrag zur Anatomie der weildlichen Beckenorgane. S. 219. 349. Krause, Rudolf. Beiträge zur Histologie der Speichel-
- drüsen. Die Bedentung der Gianuzzi'schen Halb-S. 220. 350. Brodie, T. G., u. S. W. F. Richardson. Ueber Veranderung der Länge der gestreiften Muskeln durch
- Gewichte unter dem Einfloss der Warms. S. 220. 351. Doyon. Ueher motorische und iohibitorische Innerration der Lungenmuskeln. S. 226.
- 352. Dogiel, A. S. Die Nerven der Lymphgelässe. S. 220.
- 353. Greeff, R. Ueher Zwillingeganglien in der menschlichen Retion. S. 220. 354. Imbert, A. Der Contraktionsmechanismus der Mus-
- keln, abgeleitet aus den Gesetzen der Oberflächennnung. S. 221. Wertheimer, E., n. L. Lepage, Ueber die Absorptionswege des Pigments in der Leber. S. 221.
- 356. Normann, W. W. Dürfen wir aus den Beaktion niederer Thiere auf das Vorhandensein von Schmeru-
- empfindungen schliessen? S. 221. 357. Fuchs, Sigmund. Beitrüge zur Physiologie des Nerns depressor. S. 221.
- 358. Loeb, Jacques. Zur Theorie der physiologischen Licht- and Schwerkraftwirkungen. S. 221.

- - 8, 222 Allgemeine Pathologie u. pathologische Anatomie. III.
 - 361. Hamburger. Günstiger Einfluss der veodsen Stase und der Entzündung auf den Kampf des Organismus gegen die Bakterien. S. 222. 362, Gottstein, Adolf. Die erworbene Immunität bei
 - den Infektionskrankheiten des Menseben. S. 223. 363. Albu, Albert. Untersuchungen über die Toxicität
 - normaler und pathologischer Serumfüssigkeiten. 364. Lubudie-Lagrave, E. Boix u. J. Noé. Die Giftigkeit
 - des Harns hei trächtigen Meerschweinchen. S. 223. 265. Fermi, C., u. P. Cusciani. Die Lehre von der Autointoxikation, S. 223.
 - 366. Czopierski, E., n. R. Hensel. Bakteriologische Untersuchungen hei Keuchhusten. S. 223. 367. Mündler. Ein Beitrag zum Studium des Diplococcus
 - lanceolatus im Auge. S. 224. 368. Kroemer, L. A. Ueber die durch das Wasser in den menschlichen und thierischen Organismus einge
 - führten Parasiten, S. 224. 369. Strube, G. Ueber das endemische Vorkommen von l'arasitenciern und -Larvan im Harn der Bewohner
 - von Natal and Transvaal. S. 224. 370. Karowsky, A. D. Zur Kenntniss der anatomischen Verinderungen heim Status epilepticus. S. 224.
 - 371. Hocke, A. Zur Frage der Eotstehung der Stanungspapille. S. 225
 - 372. Ammann, E. Ein Fall von Retinitis circinata mit anatomischer Untersuchung. 8. 225. 373. de Schweinitz, G. E. Fall von toxischer Amhlyopie.
 - 8, 225. 374. Dolganoff, W. Ueber die Veränderung des Anges nach Ligatur der Gallenhlase. S. 225.
 - 375. Lange. Ueher die Einwanderung von Zellen in todte Hornhäute, S. 225.
 - 376, Askanory, S. Ueber tumorartiges Auftreten der Tuberkulose, 8, 226,
 - 371. Grandy, Charles. Ueber sogenannten chronischen Bronchialeroup. S. 226. 378. Schujennoff, S. Zur Kenntniss der Chyluscysten im
 - Darme des Menschen. S. 226. 379. Hlorg. J. Ucher Pancreatitis haemorrhagica. S. 226. 380. Williams, Herbert U. Experimentelle Erzeugung
 - der Fettnekrose. S. 226. 381. Chiari, H. Thromhotische Verstopfung des Hanptstammes der rechten und emholische Verstopfung des
 - Hanptstammes der linken Coronararteria des Herzeus bel einem 32jahrigen Manne. S. 227. 382. Ascoli, V. Ueber Verdannngshyperlenkocytose.
 - 8, 227.

Lubarzek, O. Ueber die im mänulichen Geschlechts apparat vorkommenden Krystallhildungen. S. 227

IV. Pharmakologie und Toxikologie.

384. Schaeffer, O. Das Ferripyrin als llämostatis seine Auwendungsweise in der Gynakologia. Thissus, P., Ueber das Difluordiphenyl als heilmittel, spaciall in der dermatologischen

A. Ucher weitere Erfahrungen mit Ichthalhin hvolelweise). S. 228. hyolelweiss). S. 228.
ing, R. Ueber Argentsmin und 287

388

dl, H. Zur Xeroformtherapie veuerischer Er-ikungen. 8, 229. Ler, O. Ueber die Behaudlung der venerischen chwüre mit Itrol (Argentum citricum purissimum). 280

390. Ehrmann, S. Die lokalisirten Erythema im Allge-neinen und die lokalisirten Autipyrluerythema im Besonderen, S. 229.

V. Neuropathologie und Psychiatrie.

391. 230. 392. 4 Falls, von Diplegie in einer 393.

394 Zur familiären Form S. 231. dar spastischer . Zur Klinik der familiären Opticusaffektion 395.

396. Ein Fall von authenischer Bulbi

397. des of

Herzog, B. Zur Lehra von der profes nung (Arbeitsparese). S. 232. Heldembergh, C. Ueber professione 398. Ueber professionelle Topalgien,

VI. Inners Medicin.

Arbeiten über Albuminurie und Nephritis. 400. neammenstellung.) Ad. Der Echinococcus multilocularis in 8, 237.

109 sente. Zur Diagnose des Ascaris ntonin, u. Louis Dor. 403 Bothryomykose hei

n. S. 23B.

Tracelius, Ueber die histologischen Verändeer Haut bei Myxödem. S. 239.

7h. Ein Fall von Pseudoleukamie mit
er Erkrankung der Haut, S. 239.

d. Genaralisitte symmetrische Lipome. 404. 405.

406

eballa, Géra. Ueher einen mit Lymphocytose hergehouden Fall von Sarcoma multiplex eutis. 407. 408

\$200. Mermayer, N. Ein selteuer Fall regionärer Atherom-ystenbildung (Molluseum atheromatosum Kaposi) in der Scrotelhant, S. 240.
Fejer, Beitrag zur Histologie und Lehre vom Xan-noma tuberosum miltiplex. S. 240.

[Septer, G. Elin Fall vom Xanthoma tuberosum 410. 8, 241

VII. Geburtshülfe, Frauen- und Kinderheilkunde,

411. Scholtz. Ueher den Prolaps der weiblichen Urethra. 412. Winter, G. Ueber Cystoskople und Ureterenkathe-

terismus heim Weibe. S. 241.

Bekmann, Das einfache runde Geschwür der Vaginu. 8, 242,

 Delare, Xavier. Hämatokolpos und Hämutometra uach einer normalen Enthindung vor 2 Jahren. 415.

416.

S. 212.

Debren Achsendrehung des Uterus, betenders des granides Uterus. S. 243.

Kells, Houserd A. Uteber Ruckwaitsterlagerungen
des Uterus. S. 213.

Edelockis, G. M. Uteber Verkürzung des Ligamentum
rotundum. S. 243.

Marcierooft, A. Die Versicofixatio uten, S. 244. 417. 418

419. Max. Ein Fall von Uterussarkom, S. 244. 420.

421. artmann, II. Totala abdominale Hysterektomie. 492.

423. irituri, Konymond, Technik de totelen aldominalen iviererknome nach fioniter, S. 21da Dermafand Cellifer, Herman, Zer Cassuth, dai Dermafand Perina and Marian Marian, S. 24da, inquirion, Otto. Ucher Daradahnung nach optra-rece Biggriffen in der Banchbold, B. 24d. Peterner, Ad. Beiträge aus Physiologie der Nach-churuperiodo. S. 21d. Control of the Control of the Control of the Marian 424.

425. 426.

die Lebensfähigkeit im Uterns an-

blichener Decidus. S. 248. Fel, Eugen. Maligna Tumoreu des Choriou is (sorenanne deciduale Sarkome). S. 248. 490 s. Françus. Ueber eins von des Choriomotten aus-gehende böuartige Geschwuist. S. 219. Schauta, Friedr. Die kluische Bedeutung der Blasenmolen. S. 250. 430. 431.

Ueber ein ungewöhullches gegen tuis der Eibaute von Zwillingseiern 432. V. Usher die Ballous von Champeties S. 250, 433.

434. arlach im Wochenhett, S. 250. Ueber die Pflege kleiner Früh-435. 436.

mitoff, Nerseff. Zur differentiellen ehemischen eaktion der France- und Kuhmilch und über die Bestimmung der Laktationsdauer der Frauenbrust. 437.

438.

renche an dyspeptischen Säuglingen. S. 252. renche an uyspe, u. Paul Sommer feld. Wettere me-gie zur Ernährung kranker Kinder der vorge-reittenen Alterstufe. S. 253, minsky, Adolf. Zur Patbologia der Durchfalls-ture. S. 253. 439. 440.

441.

runer, K. 225.

runer, Karl. Ein Fall von Gehirnbruch hei einem Stunden alten Kinde, mit Erfolg operirt. S. 266.

dam, A. Ein Fall traumatischer Hamorrhagie des 444. idam, A. Ein Fall traumatiseher Hamorrhagie lehirns. S. 256, lehaerfer, O. Ueber Blutergusse in den Wirbelka ei Neugeboreneu und deren Ursachen. S. 256.

445. VIII. Chirurgie, Augen- und Ohrenheilkunde.

446. Neumark, Adolf. Uebar Osteomyelitie im Kindesalter. S. 257.

Klein, Albert. Ausgedehnte Verhrühung mit tödtlichem Ausganga am Eude der fünften Woche. 8, 258,

- Alfein, Albert, Generchteitspersbeneiterten, Phig.
 Prank, Paul, Rod., Stelewender den Borches mit Vermenne Eknolenten, Stelemender den Borches mit Vermenne Eknolenten, Stelementen, St. 61
 Griesselveng, Ausgeg le Hellung (Exarriculatio
 Weller, H. Geber Behandung practivender Unterfender)
 Kallender, M. Geber Behandung practivender Unterfender
- gebende Eiterangus am Haise. 8, 258,
 450, Groft, Ueber daneradi Reliungen nach Kehlkopf.
 454, v. Frey, R. Ueber chronische Darnatenose in Folg
 exatirpation wegen Carcinosa. 8, 259,
 45h. Limine, n. Schultbers, Aertlicher Anstallabericht
 45, Loner, F. 227 Behandlung oder Pintfunses. 8, 8545, Lone
- Lange, Zur Actiologie der Skoliose. S. 259.
 Smith, Noble. Ursechen und Behandlung der Bück- 467, Perret, Louis. Ucber angeborenen Klempfus gentretzfelmung. S. 259.
 S. 253.
- 154, Burwell, Rickord. Ueber Urssehen und Behand154, Burwell, Rickord. Ueber Urssehen und Behand154, Schoni, Fritz. Eine Familie 14 javeniler Katara
 155, Nobel, Hermann. Mitheliusere aus der erthendeli150, Nobel, Hermann. Mitheliusere aus der erthendeli150, Nobel, Hermann.
- 450. Neof, perimum. Sittueiuegen aus der ormspalsgeben Praxis. S. 260.

 456. Nobel. Dis Reliensirung des Pott'schen Backels in 450. Langer, II. 1) Choroidealteum oder Choroide
 Schwebelingerungsapparad. S. 260.

 458. Nebelingerungsapparad. S. 260.

 458. Schwebelingerungsapparad. S. 260.

 458. Schwebelingerungsapparad. S. 260.
- Schwebeigerengesporat. S. 260.

 S. 200.

 59. Miele, Ad. Ueber Genderichtung des Buckels bei 473. Teylor, Cl. Wiederherstellung des Schvermügen Den siecheinens unheibliere Blindheit. S. 261.
 460. Chypoult, A. Ueber die Nothwendigkeit der Fixation 41. Hill, Robert. Fäller oder briblinding derch dektrische
- der Dornfortsätze. S. 261. Licht. S. 264.

B. Bücheranzeigen.

- v. Recklingstausen, R. Die Adenome und Cystadenome der Uterus und Tubenwandung, ihre Abknaft von Resten der Wolffichen Körpers. 8, 262.
 J. Philippson, L., u. L. Torik. Allgemeine Diagnostik der Hautkrackheiten, begründet auf pathologische Anatomie,
- 8. 201.
 21. Thoma, Poul. Therapie der Haut- und Geschlechtskrankheiten nebst einer kurzen Kosmetik für Aerste und Studierende. 8. 261.
- v. Helmholtz, H. Hundboch der physiologischen Optik. S. 268.
 Thomas, E. Hygieee der Kindheit. S. 268.
- Holmer, R. Dreizentet Johnenbericht über die Fortsebritte und Leistungen auf dem Gebiete der Hygime. 8, 208
 Jahrenbericht über die Verwaltung der Medicinnivesens, die Krankenaustalten und die öffentlichen Gesundheits zu halbeit der Stadt Frankfort a. M. S. 268.

Juhrbuch der Wiener k. k. Kraekennnstniten. S. 269.

Berichte der medicinischen Geseilschaft zu Leipzig. S. 271.

C. Medicinische Bibliographie des In- und Auslandes. S. 273.

Sach- und Namenregister. S. 335.

Um Einsendung von Sonder-Abzügen, Dissertationen etc. wird ergebenst gebeten. Alle Sendungen wolle man an die Expedition, Leipzig, Rossplatz 3, richten.



